

AYT

TÜRKİYE

Geneli

DENEME SINAVI-2

ALAN YETERLİLİK TESTİ
(2. OTURUM)

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO.

SIRA NO.

6000123466030

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz. Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız
3. Cevap kağıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz
4. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.

A
KİTAPÇIĞI



Adayın
İmzası

YARIŞA HERKES KATILIR
HIZLI OLAN KAZANIR!

1

Hız ve Renk Branş Denemeleri sınavdan önce hatalarınızı görebilmeniz ve eksiklerinizi giderebilmeniz için sizlere büyük bir imkan sunuyor.

2

Denemeyi uyguladıktan sonra, denemelerin başında bulunan "kazanım tablosundan" yanlış yaptığınız ya da boş bıraktığınız soruların konularını tespit edebilirsiniz.

3

Hız ve Renk Uzaktan Eğitim Kanalı'nda Konu anlatımı bulacaksınız.



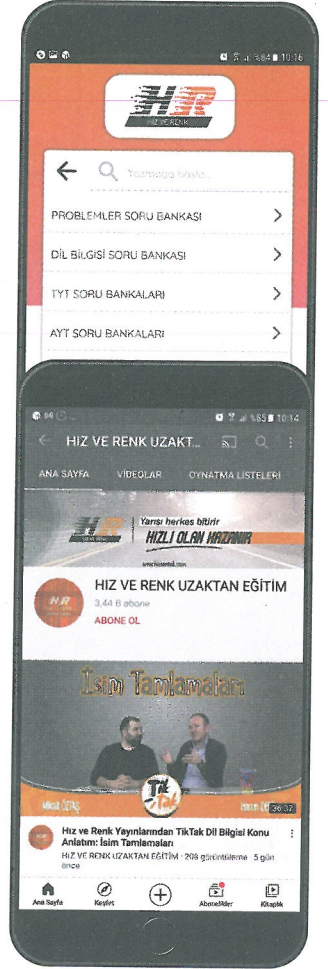
4

www.lisedestek.com adresinden Hız ve Renk Soru Bankaları ile Denemelerinin örnek PDF'lerine, Akıllı tahta uygulamalarına ve diğer içeriklerine ulaşabilirsiniz.



5

Karekodu okutarak Hız ve Renk Yayınları Branş Denemeleri ve Soru Bankalarına ulaşabilirsiniz.



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1, Sosyal Bilimler-2, Matematik ve Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Michelet, bir dönem Fransız edebiyatının en önemli yazarlarından sayılıyordu. Marx'ın ortaya çıkması, Michelet'i bir anda gerilere itmiş, neredeyse söndürmüştü. Ama bu durum, Michelet'in yazarlık yeteneğinin kaybolmasından değil çok fena biçimde aşılmasından, en önemlisi de düşüncenin artık yeni odaklardan fışkırmaya başlamasından kaynaklanıyordu. Yoksa onun yazdıklarında bir bağlam değişikliği söz konusu değildi.

Bu parçada geçen "düşüncenin yeni odaklardan fışkırmaya başlaması" sözünü anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebiyat sahasında soyut konulardan somut konulara geçiş yapıldığı
- B) Yazarların toplumun düşünce dünyasına yön vermek için rekabete girdiği
- C) Toplumun yazarlara bakış açısının günümüz yazarları sayesinde değişime uğradığı
- D) Dönemin şartlarındaki değişikliklerle birlikte düşünce sisteminin de değiştiği
- E) Düşüncenin yeni bir söyleyişle ve yeni kalemler tarafından dile getirildiği

2. I. Dünya haritasında kocaman beyaz bir leke gibi göze çarpan Grönland, buz ve soğukla özdeşleşmiş bir yer. Bir kara parçasından ziyade, yekpare ve tutunması zor bir buz kütesini andıran bu bölgedeki buzullar, Dünya'nın ısı dengesini sağlayarak biz insanlar için elverişli yaşam ortamı oluşturuyor ve bir bakıma buzdolabı görevi üstlenerek gezegenimizin eşsiz bir ev olmasını sağlıyor.
- II. İklim değişikliklerinin buzullar üzerindeki etkisine dair haberleri neredeyse kanıksadık ama sorun artık gerçekten de çözülemeyen bir noktaya dayandı. TÜBİTAK MAM Kutup Araştırmaları Enstitüsünden araştırmacılar, eğer buzullar hızla erimeye devam ederse deniz sularının kontrol edemeyeceğimiz bir seviyede yükseleceğini ve kıyılarda yaşayan dünya nüfusunun büyük çoğunluğunun kitlesel göçlere mecbur kalacağını belirtiyor.

Bu iki parçada dile getirilenleri en iyi özetleyen cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tüm canlıların yaşam kaynağı olan su, aynı zamanda yerkürenin ısı dengesini de belirli bir seviyede tutar.
- B) İklim değişikliklerinin yol açtığı yıkımlardan en fazla etkilenen bölge kutuplardır.
- C) İnsan eliyle gerçekleşen doğa tahribatı, bumerang etkisi yaparak tekrar insanı tehdit etmektedir.
- D) Dünya'yı yaşanabilir kılan doğal şartlar, mevcut riskler nedeniyle büyük felaketlere yol açabilir.
- E) Dünya bir yandan kendi devamlılığını sağlayacak bir sistemin çarkını döndürürken diğer yandan canlılar için gerekli ortamı sağlar.



3. Bir sanatçı hakkında hüküm vermek, yapıtlarının değerini belirlemek kolay mı sanılıyor? Hele durun, bekleyin; daha başka kitaplar yazsın, bulsun kendini, boyunun ölçüsünü göstere, ondan sonra kestirebiliriz nasıl bir kıymet taşıdığını. Ama o kadar beklersek o sanatçının artık tanıtılmaya ihtiyacı kalmaz, bitirir eserini, verir vereceğini de ölür gider, deniyor. Ne yapalım? Eleştirinin asıl değerlisi, iyisi, bir işe yarayanı; geçmiş eserler, dünün değerleri ve artık ölmüş yazarların eserleri üzerine yapılanı değil mi ki zaten? Balzac'ın ilk romanını, Hugo'nun ilk şiirini okuyan bir eleştirmen, o adamların büyüklüğünü nereden bilecek?

Bu parçaya göre “bir sanatçı hakkında değerlendirme yapabilmenin şartı” **aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tüm eserlerini bir bütün olarak değerlendirecek kadar zaman geçmesini beklemek
- B) Hayattayken sanatçının sanat anlayışını da kendi ağzından öğrenmek
- C) Büyük sanatçılarla o sanatçı arasındaki benzer ve farklı yönleri tespit etmek
- D) Başka sanatçılardan etkilenip etkilenmediğini araştırmak
- E) Son zamanlarında verdiği yapıtları dışında kalan hiçbir ürününü dikkate almamak

4. İnsanlar bazen bilgileri kasıtlı ya da kasıtsız olarak uydurabilir. Kasıtsız olanlar, bilişsel ön yargıların yani yargısal kestirmelerin bir sonucudur. Bunlar, geçmiş deneyimlerimiz sayesinde geliştirdiğimiz zihinsel kestirme yollarıdır. Bu kestirmeler genellikle zorunluluktan doğar. Duyularımız her an bilgi bombardımanı altındadır ama biz bu bilgilerin yalnızca bir kısmını hatırlayabiliriz. Bu nedenle de beynimiz, boşlukları doldurmak ve önümüzdeki soruyu hızlıca cevaplamak için öğrenilmiş çağrışımları kullanır. Başka bir deyişle beynimiz sınırlı bilgiye dayanarak doğru cevabın ne olabileceğini tahmin eder. “Konfabulasyon” denen bu olay, insan ön yargısının bir örneğidir.

Buna göre “konfabulasyon” için **aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Yanlış bilgiler yerine zaman içinde öğrenilen doğru bilgileri sunar.
- B) Belleğin en umulmadık zamanında anlık bir uyarımla aktif hâle gelir.
- C) Kişinin belleğinden seçtiği bilgileri bilinçsizce ortaya çıkarma özelliği vardır.
- D) Muhatabı etkilemek için insanların bilgili görünmeye çalışmasını sağlar.
- E) Algılanan bir tehdidi savuşturmak için konuşmanın süslenmesi gerektiğini belirtir.

5. (I) Reklamı yapılan ürünlerin artışı, farklı mecralarda yeni ve orijinal reklamlar yapılması, ürünlere dikkat çekme konusunda reklamcılar oldukça zorlayan bir duruma gelmiştir. (II) Bu gelişme doğrultusunda reklamcılar, pazarlama iletişimi stratejileri geliştirme gibi yollarla piyasa koşullarında tutunmaya çalışmaktadırlar. (III) Firmalar, klasik reklam stratejilerinin yanı sıra, yenilikçi bakış açılarına da yönelerek hedef kitlelerini korumaya özen göstermektedirler. (IV) Dikkat çeken uygulamalarından birisi, hedef kitlenin en savunmasız olduğu zamanlarında, ona mesajdan kaçma fırsatını tanımayan “ürün yerleştirme” olmuştur. (V) “Ürün yerleştirme” yöntemi yazılı metinlerden internet ortamına, haberlerden televizyon ya da radyodaki programlara, masa oyunlarından bilgisayar oyunlarına vb. genişleyen bir yelpazede farklı tekniklerle uygulanabilmektedir.

Reklam sektörünün ele alındığı bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I.de, içinde bulunulan şartların gittikçe zorlaştığı vurgulanmıştır.
- B) II.de, reklamcılarının varlıklarını devam ettirme konusunda çaba gösterdiklerine değinilmiştir.
- C) III.de, reklamcılarının gelişime açık yapılarının olduğundan söz edilmiştir.
- D) IV.de, reklamcılarının soruna çözüm üretme konusunda duyarlı olduklarına değinilmiştir.
- E) V.de, söz konusu yöntemle reklamcılarının farklı mecraları kullanarak kitlelere ulaşmaya çalıştıklarından bahsedilmiştir.

6. Orta Amerika'yı 4000 yıl kadar egemenliği altında bulunduran Mayalar, bu süre içinde çevreye büyük zararlar verdiler. Son araştırmalar, sinsi bir çevre felaketinin Mayaların sonunu getirdiğini ortaya koydu. Arkeologlar, birçok Maya kentinde mühürlenmiş cıva kapları ve cıva içerikli boyalarla süslenmiş objeler buldular. Mayaların avluları, zeminleri, duvarları ve seramikleri süslemek için cıva kullandığı ve cıvanın buralardan toprağa ve suya karıştığı düşünülüyor. Bu durumda o zamanki su arıtma tesisleri de işe yaramamış olmalı. Mayaların cıvayı bu kadar çok kullanmaları, cıvanın renginin bu kültürde uğurlu sayılan kutsal güçlerle bağı olduğuna inanmalarıyla ilgiliydi.

Bu parçadan Mayalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Süsleme için kullandıkları maddenin kendi sonlarını hazırladığı
- B) Farkında olmadan ciddi bir çevre kirliliğine yol açtıkları
- C) İnançlarının kimi günlük yaşam pratiklerini etkilediği
- D) Suyu bir işlemde geçirerek kullanmayı bilmedikleri
- E) Son zamanlara kadar haklarında bazı bilgilerin açıkça bilinmediği



7. I.

Okumaktan murat ne
Kişi Hakk'ı bilmektir
Çün okudun bilmezsin
Ha bir kuru emektir

II.

Çalışırsam toprak verir cömerttir
Çalışmak insana büyük servettir
Emeksiz istemek dermansız derttir
Kese coşar, gönül coşar, el coşar

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dizelerde ortak değildir?

- A) Redif kullanılması
- B) Didaktik öğeler içermeleri
- C) Kişileştirmeye yer verilmesi
- D) Hece ölçüsüyle yazılmaları
- E) Açık, anlaşılır bir dille yazılmaları

8. Âsafın mikdarını bilmez Süleyman olmayan
Bilmez insan kadrini âlemde insan olmayan

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?

- A) Tezat
- B) Telmih
- C) Teşhis
- D) İstifham
- E) Teşbih

9. **Pişekâr:** Şimdi çıkardım yahu İsmail?
Kavuklu: Tanışıyor muyuz?
Pişekâr: Ben Attar Hüsamettin'in oğlu Asım.
Kavuklu: Yaa?
Pişekâr: Vay kardeşim, yıllar geçti birbirimizi kaybetmiştik, gel şöyle hasret giderelim. (sarılırlar)
Pişekâr: Ee İsmailciğim, valide peder hayatta mı?
Kavuklu: Ben gelirken peder ayakta, valide oturuyordu.
Pişekâr: Berhayat mı dedim.
Kavuklu: Babam bayat, annem tazeydi.
Pişekâr: Demek darülfenadan darülbekaya gittiler?
Kavuklu: Fener'deki evi sattılar, Balat'a yayan gittiler.
Geleneksel Türk tiyatrosundan alınan bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?
- A) Orta oyunun fasıl bölümünden alınmış bir metindir.
 B) Gölge oyununda bu bölümün karşılığına küşteri meydanı denir.
 C) Klasik komedi olarak adlandırılan bir metinden alınmıştır.
 D) Yanlış anlamalara dayanan güldürü öğelerinin yer aldığı muhavere bölümüdür.
 E) Önceden yazılmış metinlerin canlandırılmasıyla oluşmuş bir tiyatro örneğidir.

10. • Yapıt, dönemin standart dilinin sözlüğü niteliğindedir.
 • Yapıtta aynı zamanda farklı Türk boylarının ağızlarına da yer verilmiştir.
 • İslamiyet öncesi Türk edebiyatıyla ilgili metin türleri de içermektedir.

Bazı özellikleri verilen yapıt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Divânu Lügâti't-Türk* B) *Nehcû'l Feradis*
 C) *Atabetü'l-Hakayık* D) *Divân-ı Hikmet*
 E) *Mecalisü'n-Nefais*



11. ---- 17. yüzyıl âşık edebiyatının en önemli temsilcisidir. Şiirlerinde ait olduğu çevrenin, doğanın, gezip dolaştığı Anadolu coğrafyasının, doğup büyüdüğü, Çukurova'nın sosyal yapısının; insan ilişkilerinin kısaca maddi manevi bütün kültürel nakışların yer aldığı görülebilir. Aşk, doğa, gurbet, sıra, yaşlılık, ayrılık, özlem, ölüm gibi temaların yanında güzellik kavramı da onun şiir geleneği içinde önemli bir yer tutmuş ve ustaca işlenmiştir. Âşık edebiyatının en belirgin özelliklerinden biri sayılan hazırlıksız söyleyiş yeteneği ve samimiyet onda pek çok halk şairinin ulaşamadığı bir seviyededir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Dadaloğlu B) Seyrani
 C) Erzurumlu Emrah D) Köroğlu
 E) Karacaoğlu

12. I. Bende yok kudret edâya harf-i şevk-ı Nâbiyâ
 Hâme-i rengin-sarîr-i bî-karârım söylesin
 II. Yâre varsın peyk-i nâlem âh ü zârım söylesin
 Âb-ı çeşm-i girye-i bî-ihyâım söylesin
 III. Ârzû-yi vasl ile şeb-zindedâr olduklarım
 Girye-i hasretle çeşm-i intizârım söylesin

Bir gazelden alınmış bu beyitlerin gazeldeki sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) III - II - I B) II - I - III C) II - III - I
 D) III - I - II E) I - II - III

13. Buna kim oldu sebep yok mı şehâ hiç haberin
Kara toprağa ki düşdi yine şol verd-i terin

Bu firak odına döyer nice yanmaz ciğerin
Bu eger erlik ise ancak ola bu hünerin

Padişehsin turalım yok mu Hüdâdan hazerin
Mustafâ n'oldı kanı neyledün â pâdişehüm

**İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin
aşağıdaki türlerden hangisine ait olduğu
söylenbilir?**

- A) Mersiye
C) Münacaat
E) Fahriye
B) Naat
D) Methiye

14. Divan edebiyatında; bir şehrin doğal ve tarihî güzellikleriyle sanat ve meslek dallarında ün yapmış kişileri ve onların sosyal durumlarını anlatan yapıtlara ---- denir. Yazıldıkları dönemin toplum hayatının birer tanığı olan bu yapıtlar, tasvir edilen yerlerin doğal güzellikleri yanında eğlence mekânları, buralardaki yaşayış, gelenek, âdet ve inançlar bakımından Osmanlı kültür tarihi için önem taşır. Örneğin Keçecizade İzzet Molla'nın ---- adlı yapıtı bunlardan biridir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıda
verilenlerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**

- A) surname - *Garipnâme*
B) mesnevi - *Hüsni ü Aşk*
C) fütüvvetname - *Çengînâme*
D) pendname - *Heşt Behişt*
E) şehrengiz - *Mihnet-Keşan*



15. Söylediklerini yeri geldikçe atasözü ve deyimlerle süslemesi, kafiye ve redifleri çoğunlukla Türkçe kelimelerden seçmesi, daha XV. yüzyılda konuşma diliyle şiir yazmada başarı göstermesi, Türkçeyi büyük bir başarıyla aruza uygulayabilmesi ---- önemli özelliklerindendir. Onun elinde Türkçe, gerçek manada mısra estetiğine kavuşmuştur. Özellikle meşhur,

“Çıkalı göklere ahım şereri döne döne
Yandı kandil-i sipih-rün cigeri döne döne”

beyti ile başlayan gazeli, Bursa'da şair Ahmet Paşa'ya ulaşmış; daha sonra da şair olan Fatih Sultan Mehmet'in dikkatini çekmiştir.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden
hangisi getirilmelidir?**

- A) Necati'nin
D) Nedim'in
B) Fuzuli'nin
E) Baki'nin
C) Hayali'nin

16. Aşağıdakilerin hangisinde verilen beyit, divan şiiriyle ilgili başta verilen açıklamaya uygun değildir?

- A) Yaşanılan dönemden şikâyet dile getirilir:

Dürüldü defteri ilmin haberleri yokdur
Kamu menâsıbı nâdâna verdiler zîrâ

- B) İğneleyici, eleştirel bir dil kullanılır:

Dirler ki öküz üstünde dururmuş dünyâ
Dünyâ malını yüklenen elbette öküzdür

- C) Ağır, sanatlı, süslü bir anlatım yeğlenir:

Hayât nakdi çü ten kîsesinden ola telef
Ne assı mâl ile gerdün olursa mâl-a-mâl

- D) Toplumsal sorunlara çare aranır:

Kendi düşen bu dâm-ı belâyâyâ ağlamaz
Her türlü derd defter-i kâlû belâdadır

- E) Yol gösterici, bilgilendirici tutum sergilenir:

Senden ednâyı görüp şükr ile dem-sâz olmak
Senden a'lâlâra reşk eylemenün merhemidür

17. Sanatın bir form sorunu olduğuna inanan bu şairler için önemli olan iyi ve güzel şiir yazmaktır. Bu anlayışla kendilerine özgü bir imge düzeni oluştururlar. Özgün ve yaratıcı olan bu imgeler, dilin mantığına uygun ve dilin anlam alanını genişletip dile yeni olanaklar sunacak bir yapıya sahiptir.

Aşağıdaki metinlerden hangisi bu parçada söz edilen şiir anlayışına örnek gösterilebilecek bir eserden alınmıştır?

- A) İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı
Kuşlar geçiyor, derken
Yükseklerden, sürü sürü, çığlık çığlık
Ağlar çekiliyor dalyanlarda
- B) Eğilmiş arza kanar muttasıl kanar güller
Durur alev gibi dallarda kanlı bülbüller
Sular mı yandı neden tunca benziyor mermer
- C) Aruz sizin olsun, hece bizimdir
Halkın söylediği Türkçe bizimdir
"Leyl" sizin, "şeb" sizin "gece" bizimdir
Değildir bir mana üç ada muhtaç
- D) Dörtnala gelip Uzak Asya'dan
Akdeniz'e bir kısrak başı gibi uzanan
bu memleket, bizim
Bilekler kan içinde, dişler kenetli, ayaklar çıplak
ve ipek bir halıya benziyen toprak
- E) bak mektuplar birikmiş yine masamda
fakülteler açılacak bak bugün yarın
zeynep beni bekle mutlaka geleceğim
başladığımız filmi birlikte bitireceğiz
kim ne derse desin içimde delice bir his

H
I
Z
R
E
N
K



18. Tanzimat roman ve romancıları ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bir bilgi vermiştir?

- A) **Meriç:** Recaizade Mahmut Ekrem, *Araba Sevdası* romanıyla ilk realist romanı yazmakla kalmaz; Bihruz Bey gibi karikatürize edilmiş bir tipi de Türk edebiyatına kazandırır.
- B) **Selen:** *Felatun Bey ile Rakım Efendi*, konusu itibarıyla Doğu ve Batı kültürlerini karşılaştırıp Doğu kültürünün üstünlüğünü anlatan bir romandır. Olaylar Batı'yı temsil eden ve alafranga, züppe bir tip olan Felatun Bey'le Doğu kültürünü temsil eden Rakım Efendi adlı karakterler etrafında gelişir.
- C) **Çınar:** *Karabibik* adlı romanda, zengin bir ailenin kızı olan ancak küçük yaşta annesini yitirdiğinden ruhsal sıkıntıları olan Huri'nin iki evliliğinde de mutlu olamayışı konu edilir; eser, gerçekçi romanın ilk örneklerinden olduğu gibi, ilk psikolojik roman denemelerinden biri olarak da kabul edilebilir.
- D) **Tuna:** Ahmet Mithat da dâhil birçok Tanzimat sanatçısı, o dönemde kölelik ve cariyelik yaygın bir uygulama olduğu için eserlerinde köleliğe ve bu uygulamanın çıkmaz hâllerine değinmeden edemezler.
- E) **Elif:** *İntibah* romanında başkışı Ali Bey'in yanında duran ve yakın arkadaşı olan Atıf Bey, roman boyunca iyilikleriyle Ali Bey'in ayakta kalmasını sağlamaya çalışır; Ali Bey Mahpeyker'le tanışana hatta onun dünyasına kapılana kadar, diğer ilişkileri gibi Atıf Bey'le kurduğu ilişki de sağlıklı yürümektedir.

19. Dil ve içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki dizelerden hangisinin Servetîfünun sanatçılarından birine ait olduğu söylenebilir?

- A) Serilip hâk-i hakarete vatan can veriyor
Yetişin son nefesimdir gelin imdada diyor
- B) Vurulup tertemiz alından, uzanmış yatıyor
Bir hilâl uğruna, ya Rab, ne güneşler batıyor!
- C) Biz duyarız en büyük zevkini ruhumuzun,
Görünce bir köylünün kıvrılmayan belini
- D) Gâh uçmada tüyler gibi gâh olmada rîzân
Karlar, bütün elhânı mezâmîr-i sükûtun
- E) Git bahar, git bahar! Uzaklarda gül
Denize renginden bırak hediye

20. Gerek resmî gerekse özel olarak düzenli bir öğrenim görmediğinden tamamıyla kendi kendini yetiştirmiş bir yazardır. Hemen bütün çocukluğu akrabası olan kadınlar arasında geçmiş; hayal gücü, İstanbul'un renkli ve canlı diliyle anlatılan masallar, örf ve âdetler, hurafe ve bâtil inançlarla zenginleşmiştir. İlk okuduğu Alexandre Dumas Père'in *Monte Kristo*, Jules Lermina'nın *Lord Hop*, özellikle Ahmet Mithat Efendi'nin *Hasan Mellâh* ve *Paris'te Bir Türk* adlı romanlarının etkisi altında kaldığını söyler.

Bu parçada edebî kişiliği hakkında bilgi verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Rasim
- B) Hüseyin Rahmi Gürpınar
- C) Halide Edip Adivar
- D) Reşat Nuri Güntekin
- E) Memduh Şevket Esendal

21. Türk edebiyatında psikolojik roman tarzının ustası olan sanatçı, çok yönlü ve ansiklopedik bir yazardır. O, bir tahlil romancısı olarak da nitelendirilebilir. Eserlerinde genellikle maddi ve manevi ızdırapları beden, ruh ve ahlak bunalımlarını, kişi-toplum çatışmalarını konu edinmiştir. İç maceranın yanı sıra kişilerin sosyal çatışmalarını da ele alarak sosyal olayların insan ruhu üzerindeki etkilerini araştırmıştır. Onun roman anlayışını ve romanlarında kaydettiği gelişmeyi dikkate aldığımızda sadece Fransız romancılarının etkisinde değil aynı zamanda İngiliz romancılarından A. Huxley, O. Wilde ve V. Woolf'un etkisinde kaldığını da söyleyebiliriz. Basında ilkin küçük hikâyeleriyle tanınmaya başlayan sanatçı, 23 yaşında iken yazdığı ilk romanı *Sözde Kızlar*'la birdenbire geniş bir üne ulaşmış, o tarihten sonra sanat çalışmalarını roman üzerinde toplamıştır. *Sözde Kızlar*'ı, *Mahşer* ve *Canan* adlı romanları izlemiştir.

Bu parçada kendisinden söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarık Buğra
- B) Yusuf Atılgan
- C) A. Hamdi Tanpınar
- D) Peyami Safa
- E) Alev Alatlı

22. Akıp giden gündelik hayata halkın içinden biri olarak bakmış, olayları halkın dili ve bakış açısıyla ortaya koymuştur. Hikâyelerinde "göç" olgusundan hareket ederek köy-kent ve sosyal çevre-birey üzerine analizler yapmıştır. 1980'den sonra yazdığı *Yokuşa Akan Sular*, *Yoksulluk İçimizde* gibi öykülerinde Anadolu'nun çeşitli yerlerinden kopup İstanbul'a gelen insanların büyük şehirde ayakta kalma, var olma mücadelelerini, zengin-fakir ikilemini, ahlaki yozlaşmayı, gelenekten kopuşu ele almıştır. Kıssadan hisse geleneğine dayanan hikâyelerinde samimi bir dil ve sağlam bir bütünlük, iç konuşmalarla örülü canlı bir anlatım vardır.

Bu parçada sanatçı kişiliğinden söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mustafa Kutlu
- B) Nezihe Meriç
- C) Vüs'at Orhan Bener
- D) Nazan Bekiroğlu
- E) Samiha Ayverdi

23. Cumhuriyet Dönemi tiyatrosuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dönemin tiyatroları Cumhuriyet'in ilkelerini halka aktarmada bir araç olarak kullanılmış, Cumhuriyet'in ilk yıllarında ulusçuluk yönü ağır basan idealist oyunlar yazılmıştır.
- B) 1940'lı yıllarda değişen değer yargılarının ve ekonomik koşulların aileyi etkilemesi, Batılılaşmanın yanlış anlaşılması gibi konularda oyunlar yazılmıştır.
- C) Kuşaklar arası çatışmalar; aile-çocuk, kadın-erkek, ağa-köylü, imam-muhtar-öğretmen ilişkileri işlenmiş, toplumdaki bozuklukların temelinde bireyin bilinçsizliğinin yattığı vurgulanmıştır.
- D) Konu çeşitliliği artmış, geleneksel tiyatroyla modern tiyatronun iç içe olduğu yapıtlar verilmiş; Batı'da gelişen epik ve absürt tiyatro gibi akımlara uygun oyunlar yazılmıştır.
- E) Cumhuriyet Dönemi'nin önemli tiyatro sanatçıları arasında Samim Kocagöz, Mahmut Makal, Kemal Bilbaşar gibi sanatçılar bulunmaktadır.

24. Akıl ve mantığı dünyalarından tamamen çıkarmak isteyen bu sanatçılar, mantıkla alay ederek olağanüstünün peşine düştükleri ve dolayısıyla dış gerçeklerden koptukları için kendi gerçekleriyle yaşayan akıl hastalarıyla da yakından ilgilenmişlerdir. Özellikle paranoya, üzerinde en çok durdukları akıl hastalığı olmuştur. Bu sanatçıların üzerinde durdukları önemli kavramlardan biri de imgedir. Hiçbir dönemde imgeye bu kadar önem verilmemiştir. Günlük konuşmaya çevrilmesinde en fazla güçlük çekilen imgeler sıklıkla kullanılmıştır.

Parçada "bu sanatçılar" sözüyle kastedilenlerin aşağıdaki akımlardan hangisinin temsilcileri olduğu söylenebilir?

- A) Egzistansiyalizm B) Ekspresyonizm
- C) Natüralizm D) Klasisizm
- E) Sürrealizm



25. Eski Mısır medeniyetinde inşa edilen piramitlerin;

- I. gök cisimlerinin izlenmesi,
II. anıt mezar olarak kullanılması,
III. ürünlerin depolanması

işlevlerinden hangilerine sahip olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) I, II ve III

H
I
Z
R
E
N
K

26.

Türklerin Genel Özellikleri	
•	Teşkilatçı bir yapıya sahiptirler.
•	Kurultayda boy beylerine yer vermişlerdir.
•	Madencilikte ustadırlar.
•	Temel geçim kaynakları hayvancılıktır.
•	Atlı göçebe bir kültüre sahiptirler.

Tablodaki bilgilerle bağlantılı olarak Türklerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Çok sayıda devlet kurdukları
- B) Hareketli bir yaşama sahip oldukları
- C) Ateşli silah teknolojisinde geliştikleri
- D) Sınırlı da olsa demokrasi anlayışına sahip oldukları
- E) Taşınabilir eşyalara ihtiyaç duydukları

27. İslam öncesi Arap Yarımadası'nda oluşturulan Hilfü'l- Fudûl denilen birliğin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?
- A) Haksızlığa uğrayan insanların sorunlarını çözmek için kurulmuştur.
- B) Mekke'de faaliyet göstermiştir.
- C) İslamiyet sonrası dönemde yaygınlaştırılmıştır.
- D) Hz. Muhammed gençlik yıllarında birliğe katılmıştır.
- E) Yardımlaşmayı ve dayanışmayı esas almıştır.
28. "Bu savaş, Doğu Roma İmparatorluğu ile Selçukluların doğrudan karşı karşıya geldikleri ilk muharebedir." ifadesini kullanan bir tarih öğretmeni aşağıdaki savaşların hangisinden bahsetmektedir?
- A) Bapheus Savaşı
- B) Palekanon Savaşı
- C) Malazgirt Savaşı
- D) Pasinler Savaşı
- E) Miryokefalon Savaşı

29. Osman Bey'in Bizans'a karşı 1302'de kazandığı Koyuhisar Savaşı'ndan, Osmanlı egemenliğinin sarsıldığı 1402'deki Ankara Savaşı'na kadar olan dönemde, Anadolu'da aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştiği söylenemez?
- A) İstimâlet politikasının uygulanması
- B) Tımar sisteminin uygulanması
- C) Türk siyasi birliğinin büyük oranda sağlanması
- D) Güzelce Hisarı'nın inşa edilmesi
- E) Osmanlı'da altın paranın bastırılması

30.



Nizam-ı Cedid Ordusu

Görseli verilen ordu ve merasim ile ilgili,

- I. Yeniçeri Ocağının kaldırılmasından sonra faaliyet göstermiştir.
- II. Padişah III. Selim'in huzurunda geçit töreni düzenlenmiştir.
- III. Giderleri Tımar Sistemi ile karşılanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) I, II ve III

31. Mustafa Kemal, eğitim hayatı boyunca gerek yurt içinde gerekse yurt dışında yayımlanan eserleri takip ederek dünyada ve Osmanlı Devleti'nde yaşanan gelişmeler hakkında gerçekçi bilgilere sahip olmuştur. Fransız İhtilali'nin gerçekleşmesinde etkili olan ve tüm dünyada büyük ün kazanan düşünürlerin fikirlerinden de etkilenmiştir. Yabancı düşünürler dışında Türk düşünürlerin savundukları fikirler de Mustafa Kemal'in dünya görüşünün gelişmesinde etkili olmuştur.

Bilgileri verilen bu düşünür ve fikir adamlarına aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilemez?

- A) Tevfik Fikret B) Voltaire C) Ziya Gökalp
- D) Montesquieu E) Shakespeare

32. Son Osmanlı Mebusan Meclisinin gizli oturumunda kabul edilen Misakımillî Kararları'nda, gerekirse halk oylamasına gidilebileceği ifade edilen ve Elviye-i Selase olarak tanımlanan iller aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Van, Muş ve Bitlis
B) Diyarbakır, Mardin ve Adıyaman
C) Kars, Ardahan ve Batum
D) Erzurum, Ardahan ve Elazığ
E) Batum, Bitlis ve Van

33. Güney Cephesi'nde Antalya merkez olmak üzere Konya'ya kadar olan yerleri işgal eden İtalya ile Türk ordusu arasında askerî bir mücadele yaşanmamıştır. I. Dünya Savaşı'ndan sonra İzmir ve çevresinin Yunanistan'a verilmesi üzerine İngiltere ve Fransa ile arası açılan İtalya, Anadolu'da işgal ettiği toprakları boşaltmaya başlamıştır.

İtalya'nın işgal politikasındaki bu değişim ilk kez aşağıdaki savaşların hangisinden sonra yaşanmıştır?

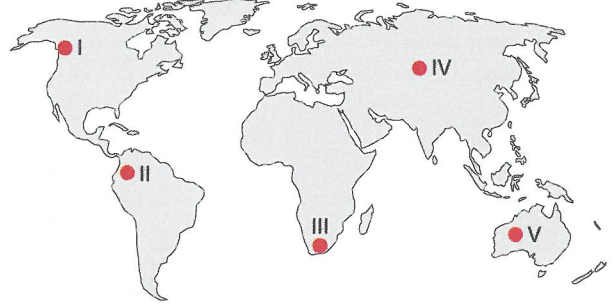
A) I. İnönü Muharebesi
B) II. İnönü Muharebesi
C) Kütahya-Eskişehir Muharebeleri
D) Sakarya Meydan Muharebesi
E) Gediz Muharebesi

34. Mustafa Kemal Paşa'nın "Memlekette muhalif bir parti oluşturmak gereklidir. Böyle bir parti kurulursa mecliste tartışma daha serbest olur. Örneğin siz, böyle bir partinin başına geçseniz bildiklerinizi serbestçe söylersiniz; bu yolla uygulamada görülen birçok hatanın önü alınmış olur." diyerek Ali Fethi Okyar'dan kurmasını talep ettiği parti aşağıdakilerden hangisidir?

A) Millî Kalkınma Partisi
B) Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası
C) Halk Fırkası
D) Serbest Cumhuriyet Fırkası
E) Hürriyet ve İtilaf Fırkası

35. Aşağıda bir biyomun özellikleri ve üzerinde bazı alanların numaralandırıldığı bir harita verilmiştir.

- Yazların sıcak ve kurak, kışların ılık ve yağışlı geçtiği iklimlerde görülür.
- Bitki türleri yaz kuraklığına uyum sağlamış kısa boylu ağaçlar, çalı ve fundalıklardan oluşan makilerdir.
- Kurt, çakal, yabani koyun, keçi, tavşan, tilki, keklik, çeşitli böcek ve kuş türleri görülür.



Buna göre özellikleri verilen biyom haritada numaralandırılan alanların hangisinde görülür?

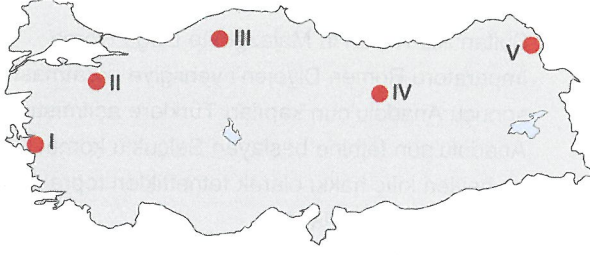
A) I B) II C) III D) IV E) V

36. I. Arazi yapısı engebelerdir.
II. Su kaynakları azdır.
III. Tarım arazileri küçük ve parçalıdır.

Yukarıdakilerden hangileri dağın kır yerleşmelerinin görüldüğü alanların özellikleri arasındadır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

37. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisinde bulunan kültürel varlık eşleştirmesi yanlıştır?

- A) I → Meryem Ana Kilisesi
B) II → Selimiye Camii
C) III → Safranbolu Evleri
D) IV → Gök Medrese
E) V → Ani Antik Kenti

38. Mısır uygarlığı, Nil Nehri çevresinde gelişmiş, uzun yıllar dışa kapalı bir şekilde varlığını sürdürmüştür.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nil Nehri'nin ekonomik faaliyetlerin merkezinde yer alması
B) Yerleşimlerin nehir boyunca uzunlamasına bir hat şeklinde gelişmiş olması
C) Taşkınlarının önceden hesaplanmasıyla tarım faaliyetlerinin gelişmiş olması
D) Güneş hareketlerine dayalı ilk takvim sistemlerinden birinin geliştirilmiş olması
E) Çevresinin çöller ve denizler gibi doğal sınırların bulunması

39. Aşağıdaki tabloda bir ülkenin üye olduğu uluslararası örgütler gösterilmiştir.

Uluslararası Örgüt	Üyelik Durumu
NATO	✓
BM	✓
AB	✓
G-20	✓

Bu tabloya göre söz konusu ülke aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İngiltere B) Ukrayna C) Avustralya
D) İtalya E) Çin

40. Doğal çevrenin korunması ve çevre sorunlarıyla mücadelede çözüm üreten örgütler; yerel, ulusal, bölgesel ve küresel düzeyde faaliyet göstermektedir.

Buna göre çevresel örgütlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Hükümetlerin çevre politikalarının şeffaf biçimde denetlenmesini sağlarlar.
B) Çevre bilinci oluşturulmasına yönelik kampanyaların yürütülmesinde rol alırlar.
C) Uluslararası çevre anlaşmalarının uygulanmasına destek verirler.
D) Yasal düzenlemeleri yürürlüğe koyma yetkisine sahiptirler.
E) Devletlerin çevresel taahhütlerine uygun hareket edip etmediğini izlerler.



1. Bu testte Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Selim, Türklerin kullandığı takvimlerle ilgili hazırladığı ödevine şu bilgileri yazmıştır:

- I. On İki Hayvanlı Türk Takvimi'nde her aya bir hayvan ismi verilmiştir.
- II. Celâli Takvimi'ni, Selçuklulardan başka Babür Devleti de kullanmıştır.
- III. Miladi Takvim'de dört yılda bir artık yıl yaşanır.
- IV. Rûmî Takvim'de 24 Mart günü yılbaşı olarak kabul edilmiştir.

Selim'in hazırladığı ödevde yer alan yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) II ve IV E) II, III ve IV

3. Sultan Alp Arslan'ın Malazgirt'te Doğu Roma İmparatoru Romen Diyojen'i yenilgiye uğratması sonucu Anadolu'nun kapıları Türklere açılmıştır. Anadolu'nun fethine başlayan Selçuklu komutanları ve beyleri kılıç hakkı olarak fethettikleri topraklarda beyliklerini kurmuşlardır.

Anadolu'da aşağıdaki siyasi yapılardan hangisi bilgileri verilen bu beyliklere örnek olarak gösterilemez?

- A) Çaka Beyliği B) Mengücekliler
C) Eretna Beyliği D) Artuklular
E) Saltuklular

4. Osmanlı Beyliği'nin kurulduğu dönem olan XIV. yüzyıl başlarında Yakın Doğu'da;

- I. Moğol İlhanlı Devleti,
- II. Memlûklü Devleti,
- III. Büyük Selçuklu Devleti

siyasi oluşumlarından hangileri bulunmaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Bazı türk toplulukları; siyasi yaşamlarında İstanbul'u kuşatmışlar, kültürel yaşamlarında ise Türkçe, Farsça ve Latince bir sözlük olan Codex Cumanicus'un oluşmasında etkili olmuşlardır.

Bu parçada bilgileri verilen Türk toplulukları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Volga Bulgarları - Oğuzlar
B) Macarlar - Kırğızlar
C) Karluklar - Kıpçaklar
D) Avarlar - Kıpçaklar
E) Türgişler - Göktürkler

5. Osmanlı Devleti'nde başlayan demokratikleşme hareketlerine aşağıdaki gelişmelerden hangisi örnek olarak gösterilemez?

- A) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi
B) Islahat Fermanı'nın ilan edilmesi
C) I. Meşrutiyet'in ilan edilmesi
D) Kanunnâme-i Âli Osman'ın yürürlüğe girmesi
E) Çok partili siyasi hayata geçilmesi

6. Tütün, tuz, pul, alkollü içkiler, balık avı ve ipek vergisi olmak üzere toplamda altı adet olan vergileri yönetme yetkisini elinde bulunduran aşağıdaki kurumlardan hangisinin idaresi, 1881 yılında çıkarılan Muharrem Kararnamesi ile Düyûn-ı Umûmiye İdaresi devredilmiştir?

A) Muhacirun Komisyonu
B) Rüsumu Sitte İdaresi
C) Şirket-i Hayriye
D) Islah-ı Sanayi Komisyonu
E) Meclis-i Maârif-i Umumiye

7. Mondros'ta yapılan görüşmeleri İtilaf Devletleri adına yürüten İngiliz Amiral Calthorpe, çok ağır koşullar içeren bir anlaşma önerisiyle geldi. Osmanlı delegeleri, bu koşulları yumuşatmaya çalıştılar. Ne var ki 30 Ekim 1918'de Amiral Calthorpe, bir ultimatom vererek anlaşmanın hemen imzalanmasını istedi. Osmanlı delegeleri bunun üzerine Mondros Mütarekesi'ni imzalamak zorunda kaldı.

Bilgileri verilen bu antlaşmayı imzalayan Osmanlı delegesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Refet Bele
B) Rauf Orbay
C) Kâzım Karabekir
D) İsmet İnönü
E) Hasan Saka

8. 22 Haziran 1919 tarihinde yayımlanan Amasya Genelgesi'nde yer alan,

- I. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
II. Milletin bağımsızlığını yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır.
III. İstanbul Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir.

maddelerinden hangileri Millî Mücadele'nin gerekçesi olarak kabul edilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III



9. Hâkimiyet-i Milliye gazetesinde "Mustafa Kemal Paşa, üçüncü Yunan taarruzunun en ateşli zamanında muallim ordusunun gelecek vazifesiyle meşgul bulunuyor. Bu asil ve yüce örnek Türk tarihinin benzeri ender bulunan kıymetli hatıralarından biri olacaktır." ifadeleriyle haberleştirilen savaş aşağıdakilerden hangisidir?

A) I. İnönü Savaşı
B) II. İnönü Savaşı
C) Kütahya-Eskişehir Savaşları
D) Sakarya Meydan Muharebesi
E) Dumlupınar Meydan Muharebesi

10. 29 Ekim 1923 tarihinde Cumhuriyet'in ilan edilmesiyle;

- I. hükûmet kurma,
II. ekonomik kriz,
III. rejim bunalımı

sorunlarından hangilerinin çözümlendiği söylenemez?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

11. ABD'nin New York Borsası'nın 1929 yılında ani düşüşüyle başlayan ve tüm dünyada etkili olan ekonomik krize karşı, aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de alınan önlemlerden biri değildir?

A) Devletçilik ilkesinin uygulanmasına ağırlık verilmiştir.
B) Merkez Bankası kurulmuştur.
C) Millî İktisat ve Tasarruf Cemiyeti kurulmuştur.
D) Yerli malı kullanımı özendirilmiştir.
E) Teşvik-i Sanayi Kanunu ilk kez yürürlüğe konmuştur.

12. Biyoçeşitliliğin ve türlerin fazla, canlıların yaşam alanlarındaki kaybın en çok olduğu bölgeler biyoçeşitliliğin sıcak noktaları olarak adlandırılır.

Aşağıdakilerden hangisi bu alanlarda canlıların yaşam alanlarının daralmasına neden olan faaliyetlerden değildir?

- A) Kaçak ve aşırı avlanma faaliyetlerinin yaygınlaşması
- B) Orman alanlarının tarım alanına dönüştürülmesi
- C) Kentleşmeye bağlı olarak yapılaşmanın artması
- D) Doğal alanlar içinde millî park alanlarının oluşturulması
- E) Bataklıkların kurutularak yerleşme arazisi kazanılması

13. Aşağıda bir ekstrem doğa olayının ardından görülebilecek bazı etkiler sıralanmıştır.

- Deniz kabarması
- Su taşkınları
- Ağaçların kökünden sökülmesi

Buna göre oluşturabileceği etkiler değerlendirildiğinde, bu ekstrem olay aşağıdakilerden hangisidir?

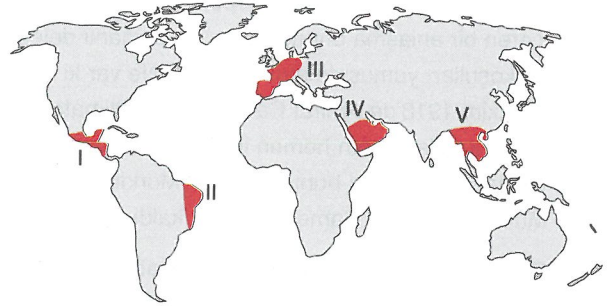
- A) Şiddetli rüzgârlar
- B) Depremler
- C) Volkanik patlamalar
- D) Kuraklık
- E) Kütle hareketleri

14. I. Sera gazı salınımları
II. Buzulların erimesi
III. Ormanların tahrip edilmesi
IV. Deniz seviyesinin yükselmesi

Yukarıdakilerden hangileri iklim değişimi ve küresel ısınmanın nedenleri arasında gösterilemez?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

15. Nüfusu fazla, fonksiyonel özellikleri çeşitli ve ekonomik açıdan gelişmiş olan ülkelerde yer alan şehirler küresel etkiye sahiptir.



Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangisinde küresel etkiye sahip şehir sayısı daha fazladır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

16. Sanayinin kuruluşunda yer seçimini etkileyen faktörlerden biri ham maddedir. Bazı sanayi kuruluşları ham maddenin bulunması, taşıma maliyeti, bozulma gibi nedenlerle ham maddeye yakın kurulur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde sanayi kuruluşu ham madde kaynağının yakınında kurulmamıştır?

- A) Tekirdağ - Ayçiçek yağı fabrikası
- B) Uşak - Şeker fabrikası
- C) Konya - Unlu mamuller fabrikası
- D) Ankara - Pamuklu dokuma fabrikası
- E) Rize - Çay fabrikası

17. Sanayileşmiş bölgeler; eğitim, sağlık, ulaşım gibi imkânlar yönünden kırsal bölgelere oranla oldukça gelişmiş düzeydedir. Bu durum, şehirlere doğru gerçekleşen göçü artırmaktadır.

Bunun sonucunda kırsal kesimlerde;

- I. miras yoluyla arazilerin bölünmesi,
- II. iş gücü kaybı nedeniyle üretimin azalması,
- III. tarım alanlarının yerleşime açılması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

18. Turizm, hizmet sektörü içerisinde yer alan ve ülkelerin ekonomik kalkınmasına katkı sağlayan önemli bir faaliyet alanıdır.

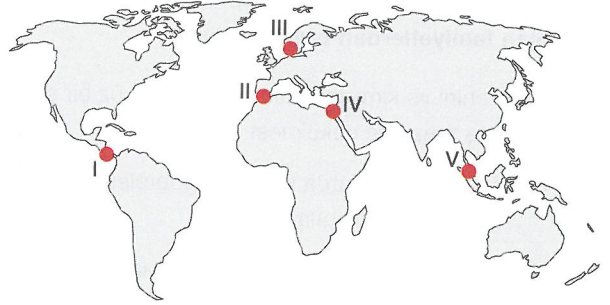
Buna göre aşağıdakilerden hangisi turizm sektörünün Türkiye ekonomisine sağladığı katkılardan biri değildir?

- A) Döviz girdisi sağlar.
B) Dış ticaret açığını azaltır.
C) İşsizliğin azalmasına katkıda bulunur.
D) Kültürel değerlerin değişmesini sağlar.
E) Kalkınmayı destekler.

H
I
Z
R
E
N
K



19. Macellan Boğazı, uzun yıllar ticari faaliyetlerde kullanılan önemli bir geçiş noktası olmuştur.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde açılan su yolu ile Macellan Boğazı'nın önemi azalmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

20. Aşağıda Hollanda ve Nijerya'da üretilen bazı tarım ürünleri verilmiştir.

Hollanda'da Yetiştirilen Tarım Ürünleri	Nijerya'da Yetiştirilen Tarım Ürünleri
Patates	Kakao
Çiçek	Palmiye yağı
Havuç	Muz

Bu ülkelerde yetiştirilen ürünlerinin farklılık göstermesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Tarımsal istihdam oranı
B) Uygulanan tarım yöntemi
C) Bulundukları bölgelerdeki iklim özellikleri
D) İç ve dış pazardaki talep durumu
E) Üretimde kullanılan teknoloji düzeyi



21. Toprak kirliliği insan faaliyetleriyle toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin bozulmasıdır.
- Aşağıdakilerden hangisi toprak kirliliğine neden olan faaliyetlerden biri değildir?**
- A) Zehirli ve kimyasal atıkların kontrolsüz bir şekilde boş arazilere dökülmesi
- B) Tarımsal alanlarda kimyasal gübrelerin aşırı ve bilinçsizce kullanılması
- C) Tarım ilaçlarının toprağa yoğun bir şekilde uygulanması
- D) Sanayi tesislerinden ve evlerden kaynaklanan katı atıkların toprağa karışması
- E) Topraktaki organik madde içeriğini artıran uygulamaların yapılması

22. I. Tarımsal sulama ihtiyacının azalması
II. Göçmen kuşların yaşam alanlarının daralması
III. Toprakların tuz oranının artması

Yukarıdakilerden hangileri sulak alanların kuruması sonucunda ortaya çıkacak durumlardan biri değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

23. Güzellik, doğanın nesnel bir özelliği olmaktan çok onu algılayan bireyin bakışına bağlıdır. Yaratıcı bir imgeleme gücü olmadan estetik değeri fark etmek güçtür. Güzellik, kişinin içsel sezgilerini dışavurum biçimidir ve sanat da bu sezgisel yaşantının ifadesi olarak ortaya çıkar. Sanatçının üretim sürecinde deneyimlediği bu sezgisel durum, kendine özgü ve yinelenemezdir. Bu nedenle estetik deneyim kişiden kişiye değişir ve estetik yargılar öznel nitelik taşır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Her insan, sanatı farklı biçimde deneyimler.
B) Sanat, içsel yaşantıların dışa aktarımıdır.
C) Güzellik, bireyin bakış açısına göre değişir.
D) Estetik değer, nesneden çok algılayana bağlıdır.
E) Sanat insanı özgürleştiren bir alandır.

24. Toplum hâlinde yaşamak insanın sadece iyi özellikler kazanmasına yol açıydı devlet dediğimiz kuruma gerek kalmayacaktı. Devlet olmadan toplumsal düzen sağlanamaz, insanın yaşamasına da olanak kalmazdı. Nasıl bilgi sahibi olmadan insanın yaşamasına olanak yoksa devlette düzeni sağlayan hukuk kuralları olmadan da insanın yaşamasına olanak yoktur.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Devletin amacı düzeni sağlamaktır.
B) Bireysel haklar doğuştan gelir ve başkalarına devredilemez.
C) Her siyasal hareket felsefe olarak temellendirilmiştir.
D) İş bölümü ve uzmanlaşmaya ihtiyaç duyulmuştur.
E) Bireylerin bir arada mutlu yaşamaları mümkün değildir.

25. J. J. Rousseau düşünceleriyle Fransız İhtilali'nin zeminini hazırlayan bir filozof olarak kabul edilir. Benzer şekilde, Fransız İhtilali de dönemin felsefi sistemlerine esin kaynağı olmuştur.
- Bu parça aşağıdaki yargıların hangisini desteklemek amacıyla yazılmış olabilir?**
- A) Filozoflar birbirini tamamlar.
B) Felsefe etkinliği bilimsel kimlik kazanmıştır.
C) Felsefi sistemler zamanla değişim gösterir.
D) Felsefi sistemler ile toplumsal yapı arasında karşılıklı bir etkileşim bulunur.
E) Felsefi sistemler toplum ile uyumlu olmalıdır.

26. Psikolojinin insanı belli boyutlarıyla ve yönleriyle inceleyen ve bu konularda uzmanlaşan alt dalları oluşmuştur. Bu alt dallardan biri insan davranışlarını anlamak için laboratuvar ortamında kontrol edilebilir, tekrar edilebilir, objektif yöntem ve tekniklerle araştırmalar yapar.

Psikolojinin bu parçada belirtilen alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal psikoloji
B) Deneysel psikoloji
C) Bilişsel psikoloji
D) Gelişim psikolojisi
E) Klinik psikoloji

H
I
Z
R
E
N
K



27. Antrenman saati çoktan geçmiş olmasına rağmen takım kaptanının henüz sahaya gelmediğini gören Arda, bu gecikmeyi arkadaşının disiplinsizliğine veya vurdumduymazlığına yormak yerine, şehir merkezindeki büyük miting nedeniyle kilitlenen trafiği düşündü. Kendi kendine, "Muhtemelen bindiği servis ana caddedeki o yoğun kalabalığa takıldı ya da telefonunun şarjı bittiği için takıma haber ulaştıramadı yoksa o, her zaman vaktinden önce burada olurdu." diyerek hazırlıklarına başladı. Arda, arkadaşının karakterine dair olumsuz bir yargıya varmaktansa tamamen onun kontrolü dışında gelişen çevresel aksaklıkları ve teknik talihsizlikleri ön plana alarak bu durumu anlamlandırmaya çalıştı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi örneklendirilmiştir?

- A) Sosyal şema
B) Tutum
C) Dışsal yükleme
D) Seyirci etkisi
E) Sosyal kategori

28. Öğrenmeye etki eden pek çok unsur vardır. Örneğin, kişinin sahip olduğu veya önceden öğrenmiş olduğu bazı bilgileri, yeni bilgilerin öğrenilmesini güçleştirebilir.

Bu parçada öğrenmeye etki eden aşağıdaki yöntemlerden hangisinden söz edilmiştir?

- A) Olumsuz transfer
B) Motivasyon
C) Öğrenenle ilgili etkenler
D) Olgunlaşma
E) Yöntem

29. Bu yöntem sosyolojik araştırmalarda, özellikle nitel araştırmalarda sıkça başvurulan temel bir veri toplama tekniğidir. Bu yöntemde, araştırmacı belirli bir konu hakkında bilgi, fikir, deneyim veya duygu edinmek amacıyla bir veya daha fazla kişiyle doğrudan ve etkileşimli bir iletişim kurar.

Bu parçada belirtilen araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyometri
B) Anket
C) Görüşme
D) Monografi
E) İstatistik

30. Birincil toplumsal ilişkiler sevgi, saygı, içtenlik, duygusal yakınlık ve samimiyetin ön planda olduğu, yüz yüze ve kişisel ilişkilerdir. Bu ilişkilerde “biz” duygusu hâkimdir ve bireyler birbirlerini bir bütün olarak tanır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi birincil toplumsal ilişki değildir?

- A) Kardeşler arasındaki ilişki
B) Eşler arasındaki ilişki
C) Ev arkadaşlığı ilişkisi
D) Müzik grubu üyeleri arasındaki ilişki
E) Rakip takım oyuncular arasındaki ilişki

31. Bazen farklı kültürel özelliklere, değerlere, inançlara, normlara, yaşam tarzlarına ve bakış açılarına sahip olan bireyler veya gruplar arasında, bu farklılıklar nedeniyle yoğun anlaşmazlık ve gerilimler çıkabilir.

Bu parçada nitelenen durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürleme
B) Kültürel çatışma
C) Kültürel yozlaşma
D) Kültürlenme
E) Kültürleşme

32. Mantığın temel ilkelerinden olan çelişmezlik ilkesine göre, bir şey aynı zamanda ve aynı şartlarda hem kendisi hem de kendisinden başka bir şey olamaz. Bu durum “A, A olmayan değildir.” şeklinde ifade edilir. Bu ilke “ $\sim (A \wedge \sim A)$ ” şeklinde sembolleştirilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çelişmezlik ilkesine aykırı bir önermedir?

- A) Üzüm, üzumdür.
B) Çiçek, canlıdır veya ölüdür.
C) Uçak sağlamsa uçabilir.
D) Bu çay hem sıcaktır hem soğuk.
E) Su, sıvı veya katıdır.



33. Bir kavramın içine aldığı varlıkların tümüne kaplam denir. Örneğin motorlu araç kavramı otomobil, kamyon, otobüs, motosiklet gibi çeşitlerin tümünü kapsar.

Bu parçaya göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin kapsamı en dardır?

- A) Gül
B) Varlık
C) Canlı
D) Bitki
E) Çiçek

34. • Samet, çalışkan ve başarılı değildir.
• Bahar çok çalışırsa zengin olabilir.
• İncir hem lezzetli hem sağlıklıdır.
• Ancak ve ancak yağmur yağarsa yerler ıslanır.

Aşağıdakilerden hangisi bu önermelerden herhangi birinin sembolleşmiş hâli değildir?

- A) $\sim (p \wedge q)$
B) $p \Rightarrow q$
C) $p \wedge q$
D) $p \Leftrightarrow q$
E) $p \vee q$

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Hz. Ömer Dönemi'nde Amr bin As komutasındaki İslam orduları tarafından fethedilmeye başlayan bu bölge, Akdeniz'in güneyinde yer alır. Mısır'dan başlayarak Libya, Tunus, Cezayir ve Fas üzerinden Atlas Okyanusu'na kadar uzanan bu geniş coğrafya, İslam medeniyetinin önemli merkezlerinden biri hâline gelmiştir.

Bu parçada gönül coğrafyamıza ait aşağıdaki yerlerden hangisi tanıtılmıştır?

- A) Kudüs ve çevresi
B) Kuzey Afrika
C) Şam ve Bağdat bölgesi
D) Endülüs
E) Hicaz bölgesi

36. Bir kişinin, başka bir kişinin sahip olduğu bir nimeti, başarıyı veya özelliği kendisi için istemekle kalmayıp o kişinin elinden gitmesini, yok olmasını arzu etmesi İslam'ın hoş görmediği tutumlardan biridir. Bu tutum, başkasının iyi durumda olmasından duyulan rahatsızlık, ona verilen güzelliklere tahammül edememe hâlidir.

Bu parçada İslam'da yerilen aşağıdaki davranışlardan hangisi örneklendirilmiştir?

- A) Haset
- B) Gıybet
- C) İftira
- D) Suizan
- E) Tecessüs

37. "İnsanlar bir tek ümmet idi. Sonra Allah, müjdeleyici ve uyarıcı olarak peygamberleri gönderdi. İnsanlar arasında, anlaşmazlığa düştükleri hususlarda hüküm vermeleri için onlarla beraber hak yolu gösteren kitapları da gönderdi..." (Bakara, 2:213)

Bu ayette peygamberlerle ilgili aşağıdakilerin hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Allah'ın emirlerini olduğu gibi aktarmaları
- B) İnsanlar için rol model olmaları
- C) Hem beşerî hem de nebevi yönlerinin olmaları
- D) Bir gönderiliş gayeleri olmaları
- E) Allah'ın izniyle mucize göstermeleri

38. "...De ki: Doğu da batı da Allah'ındır. O, dilediğini dosdoğru yola iletir." (Bakara, 2:142)

Bu ayet aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) İhsan
- B) İhlas
- C) Sırat-ı müstakim
- D) Takva
- E) Cihat



39. Tekke şiiri geleneği Hoca Ahmet Yesevi ile başlamış olup Anadolu'da bu mutasavvıf ile devam etmiştir. Kendisi Tapduk Emre'ye bağlı Türkmen bir derviş olan bu zat, ilahilerinde ve şiirlerinde tasavvufi manadaki derin aşkın izlerini samimi ve akıcı bir üslupla yansıtmıştır. Şiirlerinde öz Türkçeyi kullanmasıyla Türkçe şiirin Anadolu'daki öncüsü olmuştur.

Bu parçada tanıtılan tasavvuf şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yunus Emre
- B) Ahi Evran
- C) Hacı Bektaş-ı Veli
- D) Mevlâna Celaleddin-i Rumi
- E) Hacı Bayram Veli

H
I
Z
R
E
N
K

40. İslam'ın kazanç anlayışı emeğe ve ticarete dayanmaktadır. Diğer bir deyişle kişi emek verip üretmediği veya alıp satmadığı bir şeyden kazanç elde edemez. Bu nedenle "parayla para kazanmak" anlamına gelen faiz, İslam âlimlerinin büyük saydığı günahlardandır. Çünkü elde edilmesinde bir emek bulunmadığı gibi karşıdaki kişinin zor durumundan yararlanma da söz konusudur.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadan ulaşılabilecek bir yargı değildir?

- A) Faiz haramdır.
- B) Faiz emeğe dayanmayan bir kazanç türüdür.
- C) İslam, emeği ve üretmeyi teşvik etmektedir.
- D) Faizcilik insanların zor durumlarından yararlanıldığı bir sistemdir.
- E) Faizcilik yapanlar ebedî olarak cehennemde kalacaktır.

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. İnsan her şeyden önce kendi üzerine düşünmelidir. Doğasının getirisi olan düşünme gücünü ilk olarak kendi varlığına yöneltmeli ve kendisini kavramalıdır. Hiçbir bilimin yapamayacağı bu sorgulamayı insan ancak felsefe sayesinde yapabilir.
- Bu parçaya göre felsefenin işlevi aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Farklı düşüncelere açık olma
B) İnsana kendi varoluşunun anlamını kavratma
C) Mutlak doğrular yaratma
D) Hayal gücünü geliştirme
E) Hoşgörülü olma
42. Jaspers'e göre felsefe, yolda olmaktır, hiçbir yere yerleşmemektir, sürekli bir maceradır. Felsefe, yersizlik ve yurtsuzluktur. Felsefe evine hiçbir zaman ulaşamaz. Felsefe sadece aramaktır, aradığını bulamayacağını bile bile aramaktır.
- Bu parçada felsefenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?**
- A) Merak ve hayret duygusuna dayanması
B) Kurgulardan oluşması
C) Bitmişliğinin olmaması
D) Tutarlılık göstermesi
E) Kesinliği araması
43. Bir milletin veya topluluğun ortak hedefler etrafında birleşmesi aşağıdaki unsurlardan hangisiyle ifade edilir?
- A) Ülkü birliği
B) Tarih birliği
C) Kültür birliği
D) Coğrafya birliği
E) Dil birliği



44. Bazı kişilik bozukluğu türlerinde birey bazı duygulara veya davranışlara takıntılıdır. Bir durumu düşünmeden ya da bir davranışı tekrarlamadan yapamaz. Örneğin evden çıkmadan defalarca ütüü fişten çekip çekmediğini kontrol edebilir.
- Bu parçada tanıtılan kişilik bozukluğu aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Bağımlı kişilik bozukluğu
B) Antisosyal kişilik bozukluğu
C) Şizofrenik kişilik bozukluğu
D) Obsesif-kompulsif kişilik bozukluğu
E) Narsistik kişilik bozukluğu

45. Altın günü yapan komşular her ay belirledikleri günlerde toplanırlar.
- Bu parçada nitelenen ilişki türü aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) İkincil ilişki
B) Zorunlu ilişki
C) Dönemsel (periyodik) ilişki
D) Birey-birey ilişkisi
E) Resmî ilişki

46. Aşağıdakilerden hangisi beş tümele göre insana özgüdür?
- A) Uyumak
B) Dinlenmek
C) Yorulmak
D) Koşmak
E) Düşünmek

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\color{red}{\blacktriangleleft}$, $\color{red}{\star}$ ve $\color{red}{\blacktriangleright}$ sembollerinden her biri toplama (+), bölme (:) ve çıkarma (–) işlemlerinden sadece birini ifade etmektedir. İşlem önceliği dikkate alınarak yapılan aşağıdaki işlemlerde

$$8 \color{red}{\blacktriangleleft} 4 \color{red}{\star} 2 \color{red}{\blacktriangleright} 4 = 6 \color{red}{\star} 3 \color{red}{\blacktriangleright} 1 \color{red}{\blacktriangleleft} 5$$

eşitliği sağlandığına göre

$$16 \color{red}{\blacktriangleright} 8 \color{red}{\star} 4 \color{red}{\blacktriangleleft} 2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 16 D) 20 E) 22

3. x ve y gerçel sayıları için

$$\left| \frac{x}{y} \right| = 2$$

$$|x + y| = 5$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre $x - y$ farkının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) –20 B) –15 C) –10 D) $-\frac{10}{3}$ E) $-\frac{5}{3}$

2. x ve y gerçel sayıları için

$$6^{x+2} \cdot 15^{y-1} = 60^x \cdot 12^{y+1}$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre y kaçtır?

- A) –3 B) –1 C) $-\frac{1}{3}$ D) 0 E) $\frac{1}{3}$

4. Üç basamaklı bir doğal sayının rakamları asal sayı iken rakamları toplamı da asal sayı oluyorsa bu sayıya **asal toplamlı sayı** denir.

Buna göre yazılabilecek en büyük asal toplamlı sayı ile en küçük asal toplamlı sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 530 B) 543 C) 550 D) 552 E) 555

5. A, B ve C birbirinden farklı birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$\text{EBOB}(A, B, C) = 2^2 \cdot 3$$

$$\text{EKOK}(A, B, C) = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 5$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $A + B + C$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 144 B) 168 C) 180 D) 192 E) 204

6. Gerçek sayılar kümesinin bir alt kümesi üzerinde tanımlı bire bir ve örten f ve g fonksiyonları için

$$(2f - g)(3x) = 9x^2 + 6x + 4$$

$$(f \circ g)(x) = \frac{x}{2} + 3$$

eşitlikleri veriliyor.

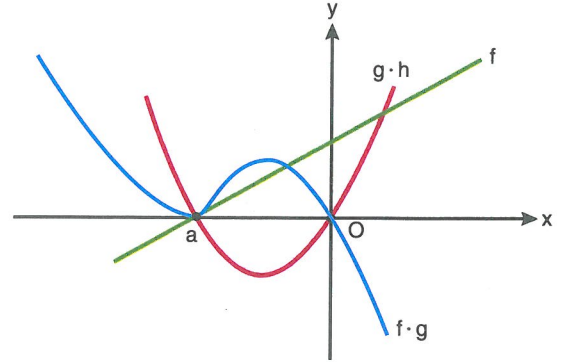
Buna göre $g(2) - g^{-1}(2)$ farkı kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -2 E) 0

H
I
Z
R
E
N
K



7. a bir gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde f , $f \cdot g$ ve $g \cdot h$ fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre $(f \cdot h)(a)$ ve $(f \cdot h)(0)$ değerleri için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $(f \cdot h)(0) < (f \cdot h)(a) = 0$ B) $(f \cdot h)(0) < 0 < (f \cdot h)(a)$
 C) $0 = (f \cdot h)(a) < (f \cdot h)(0)$ D) $(f \cdot h)(a) < 0 < (f \cdot h)(0)$
 E) $0 = (f \cdot h)(0) < (f \cdot h)(a)$

8. a , b ve c birer tam sayı olmak üzere

$$P(x) = x^3 + (2a - 1)x^2 - (a - 1)x - 4c$$

$$Q(x) = x^2 + ax + b + 1$$

polinomları için

- $P(-2) = 0$
- $Q(-2) \neq 0$

olduğu biliniyor.

$Q(x)$ polinomunun kökleri aynı zamanda $P(x)$ polinomunun da kökleri olduğuna göre c kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

9. A, B ve C kümeleri için $s(A) < s(B)$ olmak üzere

$$s(A \cap B) = 3$$

$$s(A \times B) = 20$$

$$s[(C \times B) \setminus (C \times A)] = 12$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre C kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

10. a, b ve c sıfırdan farklı birer gerçel sayı olmak üzere

$$p : a + b = 0$$

$$q : c < 0$$

$$r : a + c \geq 0$$

önergeleri veriliyor.

$(p \Rightarrow r) \vee (r' \vee q')$ önermesi yanlış olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

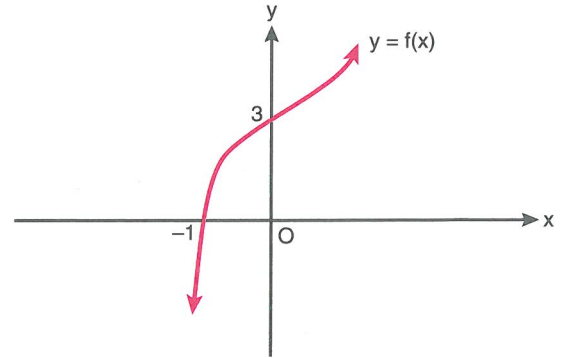
- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < c < a$
D) $b < a < c$ E) $c < a < b$



11. m ve n birer gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = x^3 + (1 - m)x^2 + (n - m)x + n$$

fonksiyonunun grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre m sayısının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4

12. $P(x)$ üçüncü dereceden bir polinom olmak üzere $P(x) \cdot (x^2 - 16)$ fonksiyonunun işaretinin incelendiği tablo aşağıda verilmiştir.

x	$-\infty$	-4	1	4	$+\infty$
$P(x) \cdot (x^2 - 16)$	+	•	-	•	-

Buna göre

$$\frac{P(x+1)}{x} \geq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) 1 D) 3 E) 6

13. n bir pozitif tam sayı olmak üzere

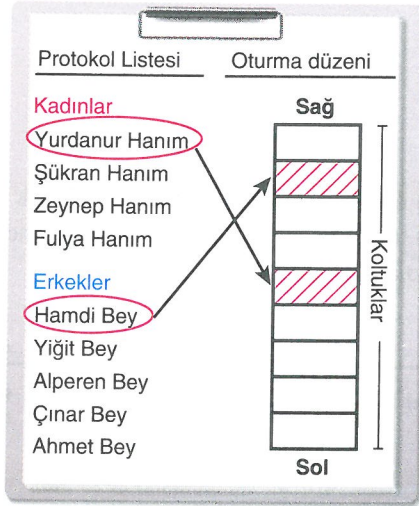
$$\left(x^2 + 6 + \frac{9}{x^2}\right)^n$$

ifadesi x 'in azalan kuvvetlerine göre düzenlendiğinde baştan 3. terim $m \cdot x^2$ olmaktadır.

Buna göre $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 51 B) 96 C) 138 D) 273 E) 546

14. Bir toplantıya katılacak olan 9 kişiden oluşan protokole ait isim listesi ve bu protokoldeki bazı kişiler için oluşturulan oturma düzeni aşağıdaki görselde verilmiştir. Protokol listesindeki bazı kişilerin oturacağı yerler oklarla gösterilmiştir.

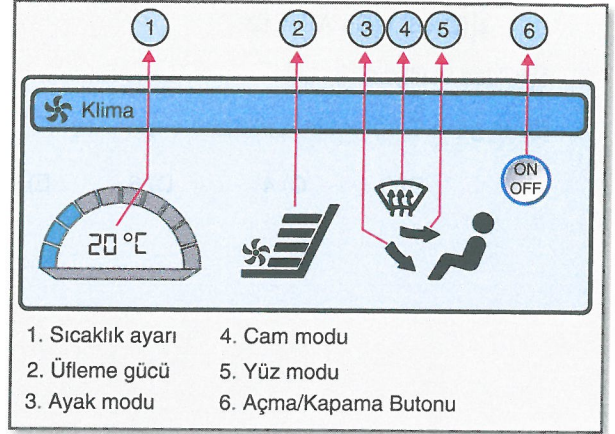


Toplantıya şeref konuğu olarak katılan Yurdanur Hanım'ın hemen yanında Zeynep Hanım'ın oturduğu bilinmektedir.

Buna göre oturma düzeni, sağ ve sol baştaki koltuklarda birer erkek oturmak üzere kaç farklı şekilde düzenlenebilir?

- A) 576 B) 636 C) 768
D) 864 E) 1152

15. Kaan'ın, yeni aldığı aracının kullanma kılavuzunda klima ile ilgili bilgileri içeren sayfanın görseli aşağıda verilmiştir.



Aracın içerisinde Kaan ile arkadaşı Durmuş arasında aşağıdaki gibi bir diyalog geçmiştir.

Durmuş: Klimanın sıcaklık ayarı hakkında bilgi verebilir misin?

Kaan: Aracın sıcaklığı 18 °C ile 27 °C arasında bu değerler dahil olacak şekilde bir tam sayı değeri olarak ayarlanabilmektedir.

Durmuş: Klimanın üfleme gücü nasıldır?

Kaan: Klimanın üfleme gücü 4 farklı kademeye sahiptir. Ben görseldeki kademeyi kullanmayı tercih etmiyorum.

Durmuş: Klimanın kaç farklı üfleme modu vardır?

Kaan: Klimanın 3 farklı modu olup bu modlardan en az biri veya hepsi aynı anda kullanılabilir. Ben yüz modunun kullanıldığı durumlarda terlediğim için sıcaklığı 24 °C'nin altındaki değerlere ayarlıyorum ve ayak modunun kullanıldığı durumlarda ise üşüdüğüm için sıcaklığı görseldeki değer ve altındaki değerlere ayarlamıyorum.

Bu bilgilere göre Durmuş açma/kapama butonuna bastığında Kaan'ın tercihini seçme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{20}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{9}{10}$

16. b ve c, 1'den farklı pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$$2^{a^2-4} = b$$

$$4^a = 16 \cdot c$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre a'nın b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \log_c \left(\frac{b}{c} \right)$ B) $2 \log_c \left(\frac{c}{b} \right)$
 C) $\frac{1}{2} \log_c \left(\frac{c}{b} \right)$ D) $2 \log_b \left(\frac{c}{b} \right)$
 E) $\frac{1}{2} \log_b \left(\frac{b}{c} \right)$

17. a pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$\log_5 \left(\frac{a^2}{25} \right) < 2x - 2 < \log_2 \left(\frac{a^2}{4} \right)$$

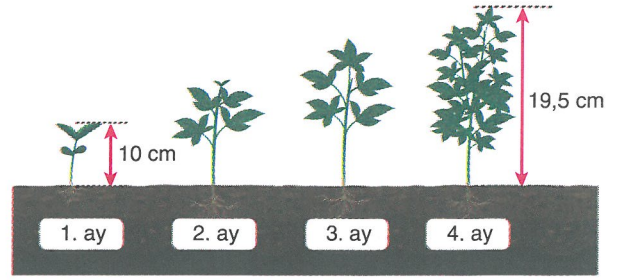
eşitsizliğinin tam sayılar kümesi üzerindeki çözüm kümesi {2, 3, 4} kümesidir.

Buna göre a sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 110 B) 126 C) 147 D) 164 E) 180



18. Bir sebze fidesinin 1 ve 4. ayların sonlarındaki boyları şekilde verilmiştir.



Bu fidelerin boyu her ay bir önceki aydaki boyunun %50'si kadar uzamaktadır. Her ayın sonunda da fideler eşit miktarda üst kısımlarından budanmaktadır.

Fidenin n. ay sonundaki boyu (a_n) dizisi ile gösterildiğine göre aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

- A) $a_n = \frac{a_{n-1}}{2} - 3$ B) $a_n = \frac{3 \cdot a_{n-1}}{2} - 1$
 C) $a_n = \frac{3 \cdot a_{n-1}}{2} - 3$ D) $a_n = \frac{a_{n-1}}{3} - 3$
 E) $a_n = \frac{3 \cdot a_{n-1} - 3}{2}$

19. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{P(x)}{3x - 3} = -8$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{P(x)}{2x - 4} = 15$$

eşitlikleri veriliyor.

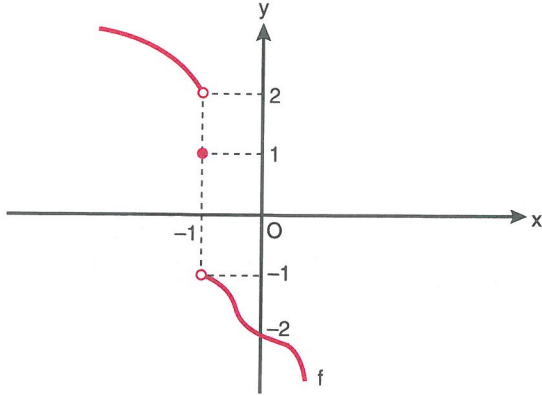
Buna göre

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{P(x)}{x^2 - 3x + 2} + \lim_{x \rightarrow 2} \frac{P(x)}{x^2 - 3x + 2}$$

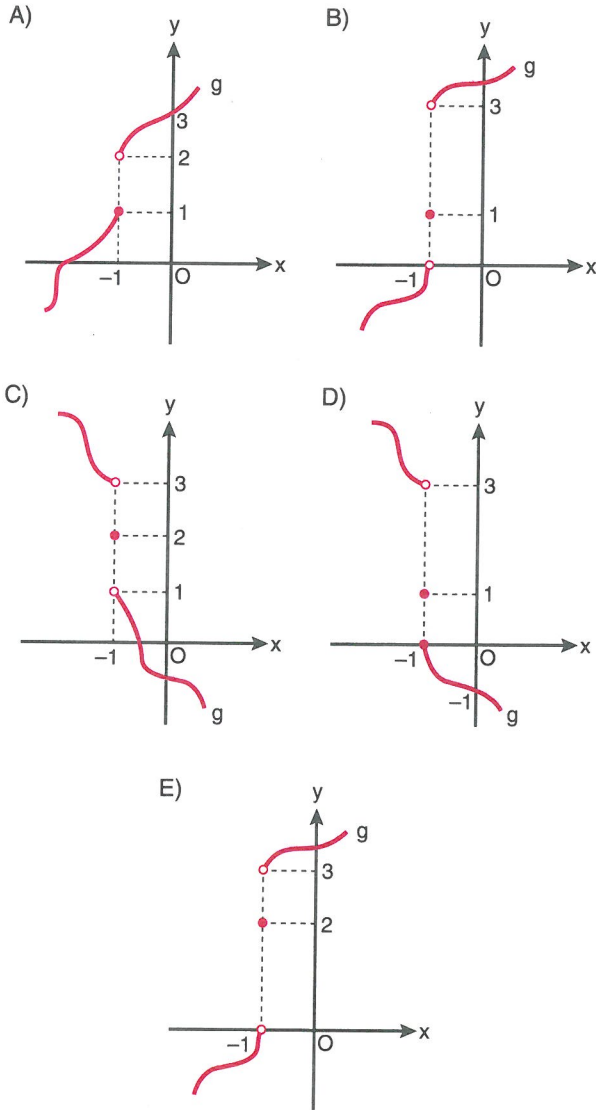
toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 50 E) 54

20. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği şekilde verilmiştir.



$y = (f + g)(x)$ fonksiyonu $x = -1$ apsisli noktada sürekli olduğuna göre $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



21. $P(x)$ baş katsayısı pozitif olan bir polinom fonksiyonu olmak üzere

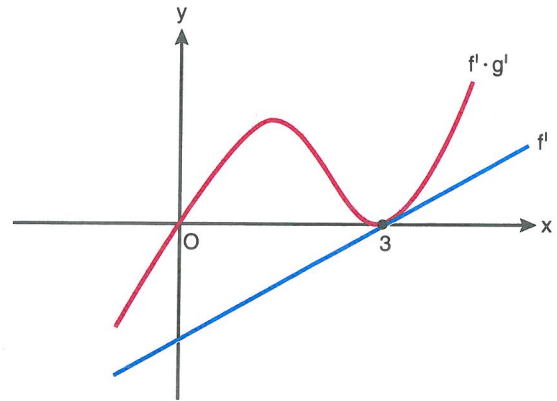
$$P'(x) \cdot P''(x) = 18x^3 + 12x$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $P''(P'(0))$ kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 6 E) 12

22. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonlarının türevleri sırasıyla f' ve g' olmak üzere dik koordinat düzleminde f' ve $f' \cdot g'$ fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre g fonksiyonu için

- I. İki farklı ekstremum noktası vardır.
- II. $(0, 3)$ aralığında azalmandır.
- III. $g(-1) \cdot g'(1) < 0$ dır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

23. m pozitif ve n negatif birer gerçel sayı olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = x^3 + mx^2 + n$$

biçiminde veriliyor.

f fonksiyonunun ekstremum noktaları olan $A(a, f(a))$ ve $B(b, f(b))$ noktalarından geçen bir d doğrusunun eğimi -2 olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

24. m bir gerçel sayı olmak üzere

$$x^2 - 3x + m = 2$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

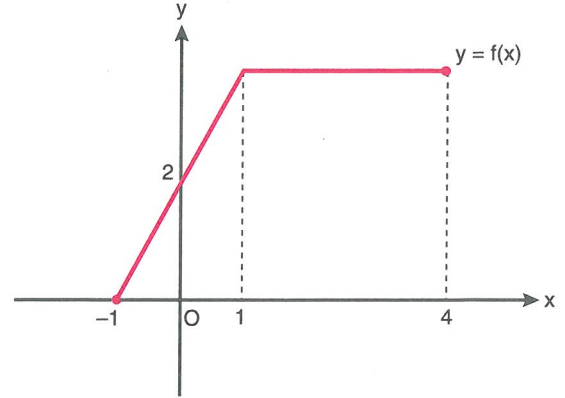
$$\int_4^{x_2} \frac{9-6x}{\sqrt{x^2-3x}} dx = 6 \cdot x_1$$

olduğuna göre m kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) -1 D) 2 E) 4



25. Dik koordinat düzleminde $[-1, 4]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



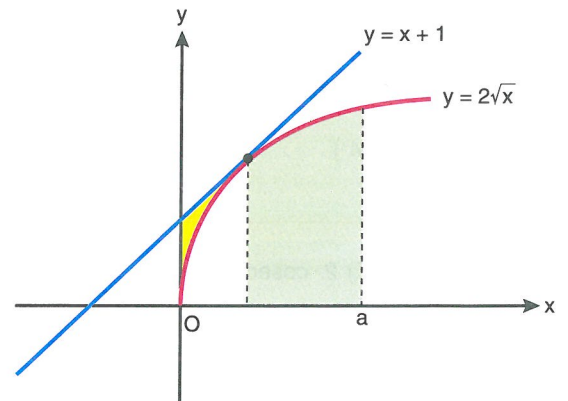
Buna göre

$$\int_{f'(2)}^{f'(0)} x \cdot f'(2x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

26. a bir gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde $y = x + 1$ doğrusu ve $y = 2\sqrt{x}$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Şekildeki yeşil renkli bölgenin alanı, sarı renkli bölgenin alanının 24 katı olduğuna göre a kaçtır?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D) $2^3\sqrt{2}$ E) 4

27. a ve b birer dar açı olmak üzere

$$a < \frac{\pi}{4} < b$$

eşitsizliği sağlanıyor.

Buna göre

I. $\sin b < \sec a$

II. $\sec a < \tan b$

III. $\sin a < \tan b$

eşitsizliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

28. $\frac{\cos(36^\circ)}{\cos(27^\circ)} + 2 \cdot \sin(63^\circ) \cdot \cot(54^\circ)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 \cdot \operatorname{cosec}(54^\circ)$ B) $\sec(54^\circ)$
C) $\operatorname{cosec}(27^\circ)$ D) $\sec(27^\circ)$
E) $2 \cdot \operatorname{cosec}(27^\circ)$



29. m bir pozitif tam sayı olmak üzere

$$\tan(mx) = \frac{3}{5}$$

denkleminin $(0, 2\pi)$ aralığında 8 kökü vardır.

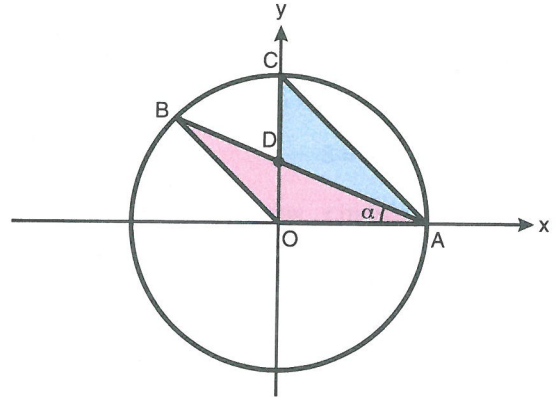
Buna göre

$$\sin(mx) = \cos\left(\frac{mx}{2}\right)$$

eşitliğini sağlayan en küçük x değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{18}$ B) $\frac{\pi}{12}$ C) $\frac{\pi}{8}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{4}$

30. A, B ve C noktaları O merkezli birim çember üzerinde birer nokta olmak üzere O, D, C ve A, D, B noktaları doğrusaldır.

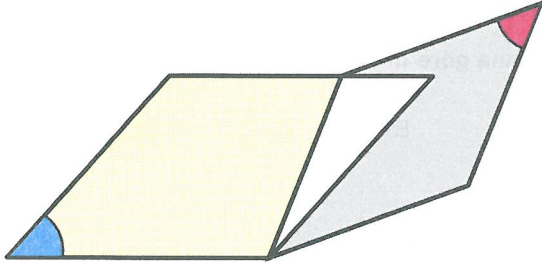


$m(\widehat{OAB}) = \alpha$, AOB üçgeninin alanı T ve ADC

üçgeninin alanı R olduğuna göre T·R çarpımının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\tan \alpha}{1 + \tan \alpha}$ B) $\frac{\sin \alpha \cdot (\cos \alpha - \sin \alpha)}{2}$
C) $\cos \alpha \cdot (\cos \alpha - \sin \alpha)$ D) $\sin \alpha \cdot (\cos \alpha - \sin \alpha)$
E) $\frac{\tan \alpha}{2 + 2 \cdot \tan \alpha}$

31. Çevrelerinin uzunluklarının oranı $\frac{7}{8}$ olan iki eşkenar dörtgen birer köşeleri ortak ve birinin köşesi diğerinin kenarında olacak biçimde aşağıdaki gibi verilmiştir.



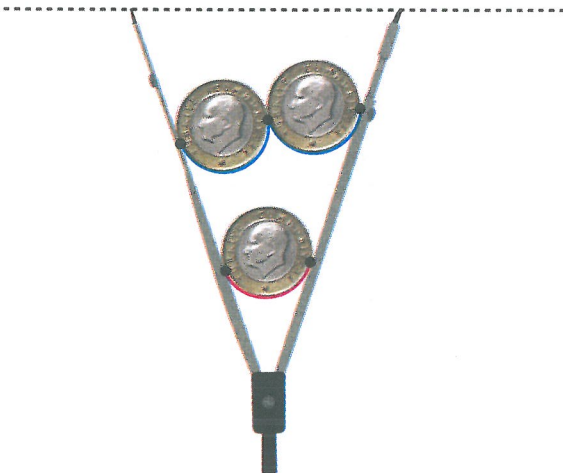
Şekilde mavi ve pembe renkli açılar ölçülür 60° dir.

Buna göre sarı renkli bölgenin alanının gri renkli bölgenin alanına oranı kaç olabilir?

- A) $\frac{33}{19}$ B) $\frac{45}{22}$ C) $\frac{50}{23}$ D) $\frac{52}{37}$ E) $\frac{65}{39}$

32. Yarıçapları 5 birim olan özdeş üç madeni paranın kolları belli bir açı yapan pergelin kollarına ve birbirlerine teğet durumları aşağıda verilmiştir.

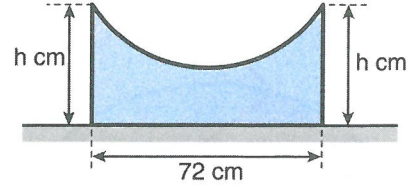
- Alttaki paranın kırmızı yayının uzunluğu 4π birimdir.
- Üstteki birbirlerine ve pergelin kollarına teğet paraların mavi yaylarının uzunluklarının toplamı a birimdir.



Buna göre a kaçtır?

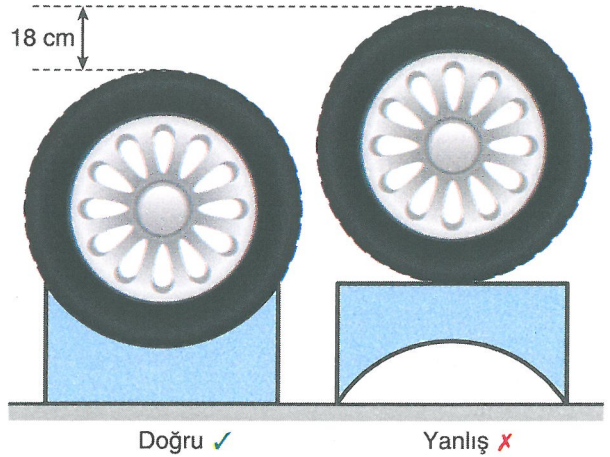
- A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 13π

33. Araç lastiklerinin sergilendiği bir lastik bayisinde kullanılan lastiğe özel platform ve platformun bazı boyutları Şekil 1'de verilmiştir. Platformun yan kenarları konulduğu düzleme dik ve h cm uzunluğundadır.



Şekil 1

Şekil 2'de lastik bayisinde çalışan Mert, yerdeki platformlar üzerine her birinin yarıçapı R olan lastiklerden birinin doğru biçimde koyarken diğerini yanlış biçimde koymuştur.

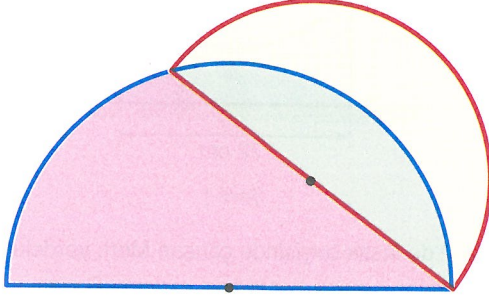


Şekil 2

Doğru ve yanlış yerleştirmeler arasındaki yükseklik farkı 18 cm olduğuna göre R kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 39 D) 45 E) 50

34. Yarıçapları oranı $\frac{4}{5}$ olan kırmızı ve mavi yarım çemberler aşağıdaki gibi konumlandırıldıktan sonra bazı bölgeler pembe, yeşil ve sarı renkle boyanmıştır.

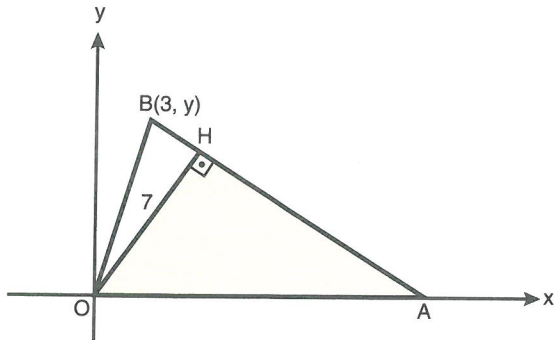


- Pembe bölgenin alanı, sarı bölgenin alanının 2 katıdır.
- Sarı bölgenin alanı, yeşil bölgenin alanının k katıdır.

Buna göre k kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{9}{7}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{13}{9}$ E) $\frac{15}{8}$

35. Dik koordinat düzleminde OAB ikizkenar üçgeninin bir taban köşesi orijinde olup diğer taban köşesinin apsisi 3'tür. OAB üçgeninin [AB] kenarına dik olan [OH] doğru parçasının uzunluğu 7 birimdir.



Buna göre sarı boyalı OHA üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) $\frac{44}{3}$ B) 20 C) $\frac{68}{3}$ D) $\frac{70}{3}$ E) 27



36. Dik koordinat düzleminde iki kenarı eksenler üzerinde olan OABC dikdörtgeninin karşılıklı iki köşesi $O(0, 0)$ ve $B(-12, 6)$ noktalarıdır.

$y = mx$ ve $y = nx$ doğruları ile dikdörtgenin alanı üç eşit alanlı bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre $m \cdot n$ çarpımının değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

37. Dik koordinat düzleminde çizilen bir kare ve d_1 , d_2 ve d_3 doğruları için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- $d_1: y = \frac{3}{4}x + 3$ ile karenin bir kenarı çakışiktır.
- $d_2: y = \frac{3}{4}x + 8$ ile karenin ortak iki noktası vardır.
- $d_3: y = \frac{3}{4}x + 18$ ile karenin ortak noktası yoktur.

Buna göre bu karenin bir kenar uzunluğunun birim türünden kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

38. Dik koordinat düzleminde $A(p, p + 2)$ noktasının, $B(3p - 2, r)$ noktasına göre yansıması ile $y = x$ doğrusuna göre yansıması aynı noktadır.

Buna göre $p + r$ toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 4 E) 5

39. Orijinden geçen ve denklemini

$$x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$$

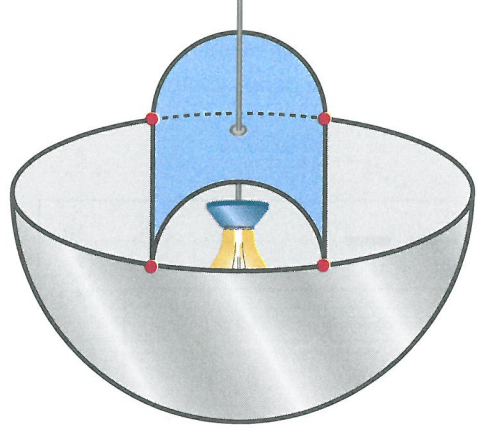
olan çemberin;

- x eksenine göre simetriğinin denklemi $x^2 + y^2 + Ax + By + C = 0$ dır.
- y eksenine göre simetriğinin denklemi $x^2 + y^2 - Ax + By + C = 0$ dır.
- $K(0, 9)$ noktasına en yakın uzaklığı 4 birimdir.

Buna göre çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) 7 B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{65}{8}$ D) 9 E) $\frac{37}{4}$

40. Yarım mavi dik dairesel silindir bir levhanın yarım küre biçimindeki cama kırmızı noktalardan sabitlenmesi ile elde edilen avize aşağıda verilmiştir.



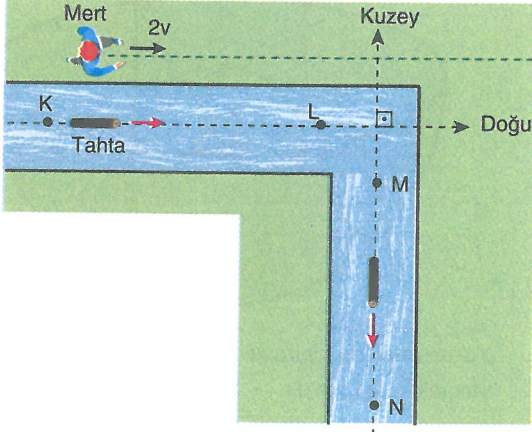
Yarım mavi dik dairesel silindirin taban yarıçapı 9 cm yüksekliği 24 cm'dir.

Buna göre alttaki cam bölümün dış yüzey alanı, üstteki yarım mavi silindirin dış yüzeyinin alanının kaç katıdır?

- A) 2 B) $\frac{25}{12}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sulama amaçlı kullanılan su kanalının her yerinde akıntının sürati sabit; akıntının yönü K-L arasında doğu ve M-N arasında güney yönündedir.

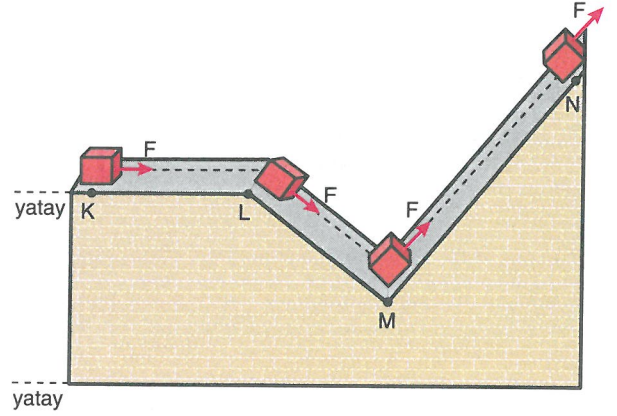


Kanalın kenarında doğu yönünde sabit $2v$ hızıyla koşan Mert, K-L arasında hareket eden tahta parçasını duruyormuş gibi görüyor.

Buna göre tahta parçası M-N arasında hareket ederken Mert, tahta parçasının hızını ve yönünü aşağıdakilerden hangisi gibi görür?

- A) Doğu yönünde, $2v$
- B) Batı yönünde, $2\sqrt{2}v$
- C) Güneybatı yönünde, $2\sqrt{2}v$
- D) Güneydoğu yönünde, $2\sqrt{2}v$
- E) Güney yönünde, $2v$

2. Sürtünmelerin önemsenmediği yolda m kütleli cisim sabit ve yola paralel F kuvvetiyle kesikli çizgilerle gösterilen yolu izleyerek K noktasından N noktasına getiriliyor.



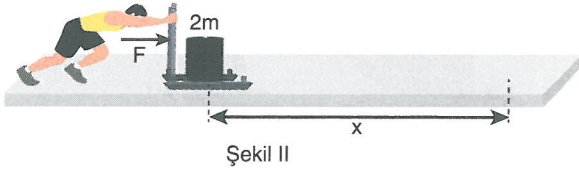
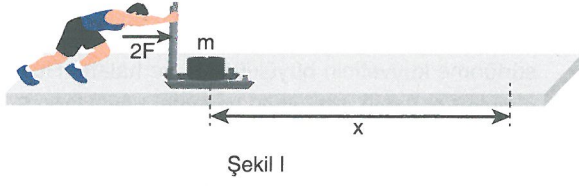
Buna göre

- I. K-L arasında cismin kinetik enerjisi artar.
- II. L-M arasında cismin mekanik enerjisi değişmez.
- III. M-N arasında cismin hem potansiyel hem de kinetik enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

3. Spor salonunda kızak itme antrenmanı yapan sporcular, başlangıçta durgun olan özdeş kızaklardaki m ve $2m$ kütleli plakaları sırasıyla yatay ve sabit $2F$, F kuvvetleriyle eşit uzunluktaki yatay x yolları boyunca şekillerdeki gibi itiyorlar.

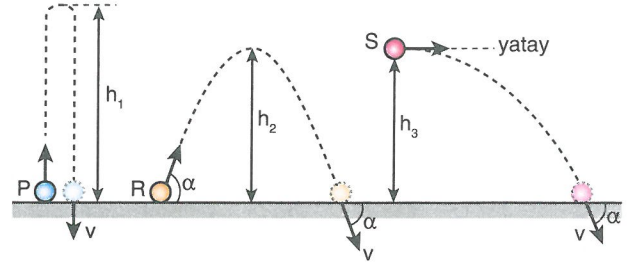


Şekil I'deki sporcunun x yolu boyunca kızığa uyguladığı itme I olduğuna göre Şekil II'deki sporcunun x yolu boyunca kızığa uyguladığı itme kaç I 'dir?

(Kızak kütleleri ve sürtünmeleri ihmal edilmektedir.)

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) 2

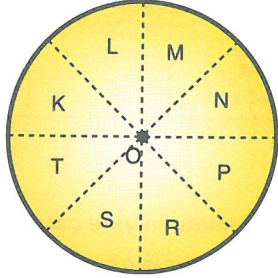
4. Hava direncinin önemsenmediği bir ortamda kütleleri m , $2m$ ve m olan P, R ve S cisimleri şekildeki konumlardan sırasıyla düşey, eğik ve yatay atılıyor.



P, R ve S cisimlerinin yere çarpma hızları eşit büyüklükte olduğuna göre bu cisimlerin şekildeki h_1 , h_2 ve h_3 yükseklikleri ile havada kalma süreleri t_1 , t_2 ve t_3 için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

	Yükseklikler	Havada Kalma Süreleri
A)	$h_2 = h_3 > h_1$	$t_2 > t_3 > t_1$
B)	$h_1 > h_2 = h_3$	$t_1 > t_2 > t_3$
C)	$h_1 = h_2 > h_3$	$t_1 > t_3 > t_2$
D)	$h_1 = h_3 > h_2$	$t_1 = t_2 > t_3$
E)	$h_3 > h_2 > h_1$	$t_1 > t_2 > t_3$

5. O merkezli, düzgün ve türdeş dairesel levha şekildeki gibi harflendirilmiş özdeş parçalardan elde edilmiştir. O noktasından geçen mil etrafında düşey düzlemde serbestçe dönebilen levha şekildeki gibi dengede durmaktadır.



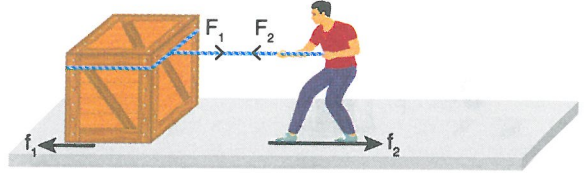
Buna göre levhayı inceleyen,

- **Mete:** K ve P parçalarını birlikte kesip attığımızda levhanın kütle merkezi değişmez ve levha dönmez.
- **Yiğit:** L ve R parçalarının ağırlıklarının O noktasına göre torkları eşittir.
- **Deniz:** M ve T parçaları birlikte kesildiğinde levha dönmez.

Mete, Yiğit ve Deniz'in yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Mete B) Yalnız Yiğit
C) Yalnız Deniz D) Mete ve Deniz
E) Yiğit ve Deniz

6. Hüseyin, sürtünmeli yatay düzlem üzerinde duran sandığı, ağırlığı ihmal edilen ve esnemeyen bir halatın ucundan tutarak şekildeki gibi yere paralel biçimde çekmektedir. Bu esnada halatın sandığa uyguladığı yatay doğrultulu kuvvetin büyüklüğü F_1 , yatay düzlemin sandığa uyguladığı sürtünme kuvvetinin büyüklüğü f_1 , yatay düzlemin Hüseyin'in ayaklarına uyguladığı sürtünme kuvvetinin büyüklüğü f_2 ve halatın Hüseyin'e uyguladığı yatay doğrultulu kuvvetin büyüklüğü F_2 dir.



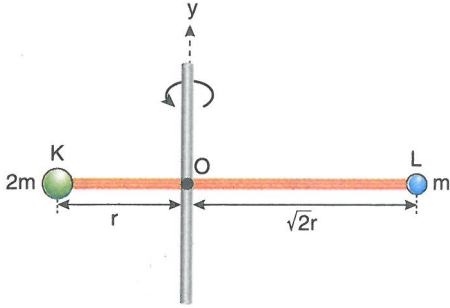
Buna göre

- Hüseyin kaymadan halatı çekmesine rağmen sandık hareket etmiyorsa $f_1 = f_2$ dir.
- Sandık hareket etmiyorsa $F_2 > F_1$ dir.
- Hüseyin kaymadan sandığı hareket ettiriyorsa $F_1 = f_2 > f_1$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. Şekildeki çubuğun uçlarına sabitlenen K ve L cisimleri O noktasından geçen düşey eksen çevresinde yatay düzlemde sabit açısal hızla dönmektedir.



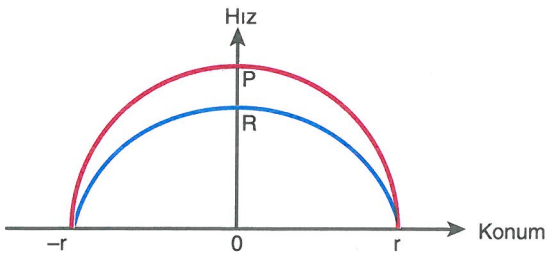
Buna göre K ve L cisimlerine ait;

- I. çizgisel hız,
- II. açısal momentum,
- III. dönme kinetik enerjisi

niceliklerinden hangileri eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

8. Kütleleri ihmal edilen esnek yayların ucuna bağlanmış özdeş P ve R cisimleri, sürtünmesiz yatay düzlemlerde r genlikli basit harmonik hareket yapmaktadır. Cisimlerin hızlarının konumlarına bağlı grafikleri şekilde gösterildiği gibidir.



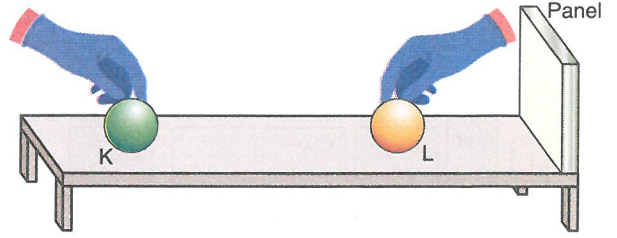
Buna göre P cismine ait;

- I. yayın esneklik katsayısı,
- II. salınım periyodu,
- III. yayda depolanan en büyük esneklik potansiyel enerjisi

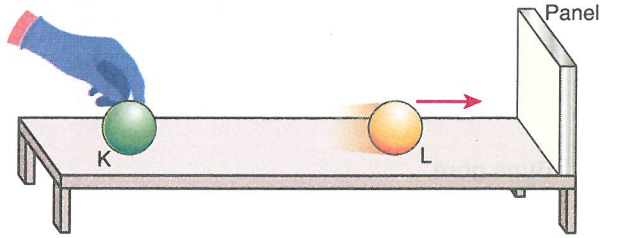
değerlerinden hangileri R cisminden daha fazladır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

9. Sürtünmelerin ihmal edildiği yalıtkan yatay platform üzerinde yüklü K ve L cisimleri yalıtkan eldivenler yardımıyla Şekil I'deki gibi dengede tutulmaktadır.



Şekil I



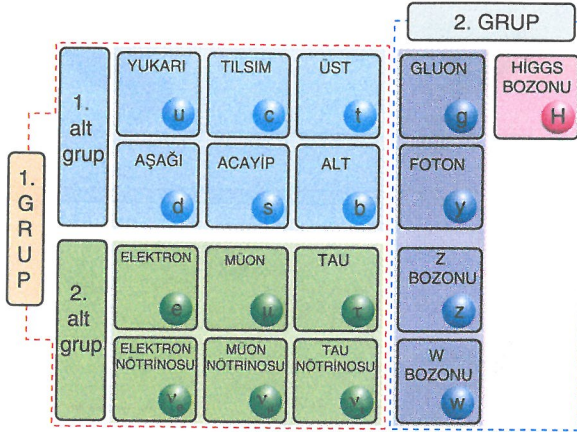
Şekil II

Şekil II'deki gibi K cismi tutulurken L cismi serbest bırakıldığında t süre sonra platform kenarındaki düşey panele çarpmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin değişimi t süresini etkilemez?

- A) K cisminin yük miktarı
B) L cisminin yük miktarı
C) K cisminin kütlesi
D) L cisminin kütlesi
E) L cisminin panele uzaklığı

10. Standart modele göre atomaltı parçacıklar aşağıdaki şemada verilen iki gruba ve 1. grup da kendi içinde iki alt gruba ayrılır.



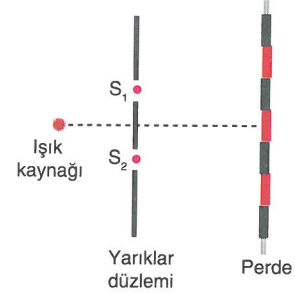
Buna göre

1. grup fermiyonlar yani madde parçacıklarıdır.
2. grup bozonlar yani alan parçacıklarıdır.
- 1 ve 2. alt gruplar sırasıyla kuarklar ve leptonlar olup bölünemeyen parçacıklardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. Karanlık bir ortamda çift yarıktaki girişim deneyinde, kırmızı renkli ışık kaynağı kullanıldığında sınırları gösterilen perdede oluşan saçaklar şekildeki gibi gözlemleniyor.



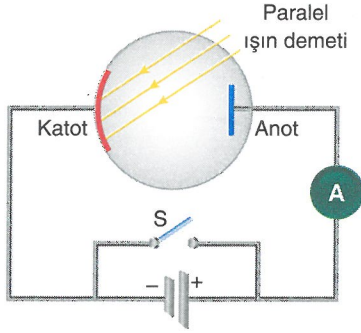
Deney mavi renkli ışık kaynağı ile tekrarlandığında perdede oluşan saçaklar ile ilgili,

- Saçakların genişliği artar.
- Perdede daha fazla aydınlık saçak gözlemlenebilir.
- Merkezî aydınlık saçığın yeri değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

12. Gizem, şekildeki fotoselli devreye hassas ampermetre bağlayıp katoda ışık düşürdüğünde devreden elektrik akımı geçtiğini gözlemliyor.



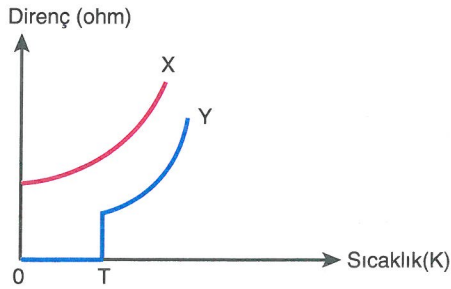
Gizem, ampermetrede okuduğu değeri azaltmak amacıyla

- I. katot levhasının yüzeyini küçültmek,
- II. ışık şiddetini arttırmak,
- III. açık olan S anahtarını kapatmak

işlemlerinden hangilerini tek başına yapabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

13. X ve Y iletkenlerinin elektriksel direncinin sıcaklığa bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Bu grafiğe göre,

- I. T sıcaklığının altında Y metalinin elektrik akımına karşı gösterdiği direnç sıfırdır.
- II. X normal iletken, Y süper iletken malzemeden yapılmıştır.
- III. Sıcaklık T Kelvin değerinden 2T Kelvin değerine çıkarılırken her iki iletkenin de direnci artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

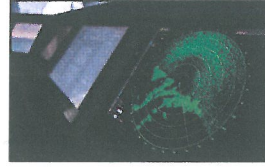
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Modern fizikteki gelişmelerde atomun yapısı, uyarılması ve spektrumu ile ilgili elde edilen bilgiler ve bu bilgilerin uygulamaya geçirilmesine bağlı olarak geliştirilen görüntüleme cihazlarından; tıp, mühendislik ve diğer teknolojik alanlarda yararlanılmaktadır.

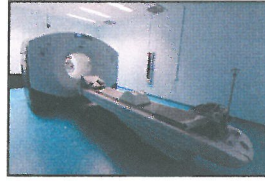
Bu bilgiye göre bazı öğrencilerden kendileriyle görseli paylaşılan görüntüleme teknolojileri ile ilgili görüntüleme yöntemi ve kullanım alanı hakkında yorum yapmaları istenmiştir.

Akın: Radar cihazı,

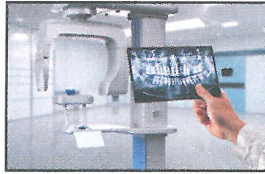
radio dalgalarının ya da mikrodalgaların yansımaları yardımıyla uzaktaki cisimleri ve bu cisimlerin hızı ve mesafelerini tespit eden cihazdır.



Emir: PET cihazı, radyoaktif maddelerin bozunma ve ışıması yardımıyla bazı kanser türlerinin tespitinde kullanılır.



Asya: Röntgen cihazı, doku içinden geçerken ortamın fiziksel yoğunluğu, atomik yapısı ve katettiği yola bağlı olarak soğurulup saçılmaya uğrayan, canlı vücudunu geçen X ışınlarının bu ışınlara duyarlı bir film üzerine düşürülmeleri ile canlıların iç yapısını görüntülemek için kullanılır.



Buna göre hangi öğrenciler kendilerine verilen görüntüleme teknolojisi ile ilgili doğru yorum yapmıştır?

- A) Yalnız Akın B) Yalnız Asya
C) Akın ve Emir D) Emir ve Asya
E) Akın, Emir ve Asya

15. X, Y ve Z baş grup elementlerinin değerlik elektron sayıları tabloda verilmiştir.

Element	Değerlik elektron sayısı
X	2
Y	3
Z	5

Buna göre bu elementler ile ilgili,

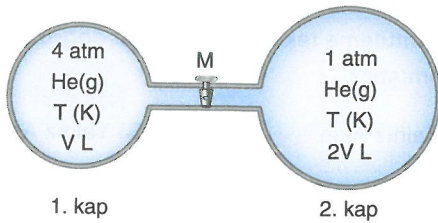
- I. X toprak alkali metaldir.
- II. Y metaldir.
- III. Z temel halde küresel simetri özelliği gösterir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(Elementlerin dört sınıfa ayrıldığı düşünülecek.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

16. İdeal He gazının bulunduğu şekildeki sistemde M musluğu sabit sıcaklıkta kısa bir süre açılıp kapandığında 2. kaptaki toplam gaz basıncı 1,5 atm olmaktadır.

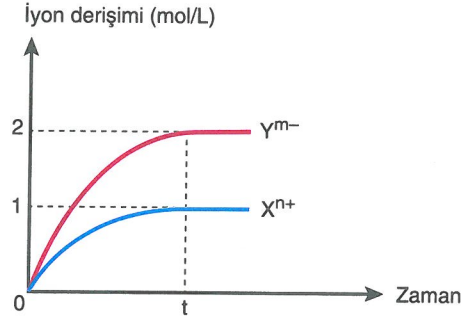


Buna göre son durumda 1. kaptaki gaz basıncı kaç atm olur?

- A) 1,50 B) 2,00 C) 2,50 D) 3,00 E) 3,50



17. a gram $X_m Y_n$ bileşiği suda çözündüğünde 500 mL'lik doymamış sulu çözelti elde ediliyor. Olay sırasında iyon derişimleri grafikteki gibi değişiyor.



Buna göre bu bileşiğin formülü ve a değeri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

($X_m Y_n$: 54 g/mol)

	Formülü	a Değeri
A)	XY	24
B)	XY_2	27
C)	XY	54
D)	XY_2	54
E)	XY	16

18. Tabloda bazı bileşiklerin standart şartlarda molar oluşum entalpisi verilmiştir.

Bileşik	Molar oluşum entalpisi (kJ)
$CH_4(g)$	-79
$CO_2(g)$	-393

CH_4 gazı,



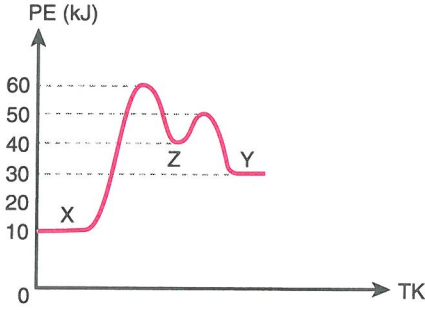
denkleminde göre yakılırken 32 gram O_2 gazı harcadığında standart şartlarda 399 kJ ısı açığa çıkıyor.

Buna göre H_2O sıvısının standart oluşum entalpisi kaç kJ/mol'dür? (O: 16 g/mol)

- A) -242 B) -399 C) -484
D) 242 E) 484

19. $X \rightarrow Y$

tepkimesine ait potansiyel enerji (PE) - tepkime koordinatı (TK) grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İkinci basamağın aktifleşme enerjisi 50 kJ'dir.
- B) Tepkime ekzotermiktir.
- C) Tepkimeyi hızlandıracak uygun bir katalizör 2. basamağa etki eder.
- D) Tepkime hızını 1. basamak belirler.
- E) $X \rightarrow Z$ tepkimesinin entalpisi 40 kJ'dir.

20. 27 °C'de gerçekleşen,



tepkimesi için derişimler türünden denge sabiti $K_c = 9$ 'dur.

Buna göre



tepkimesinin aynı sıcaklıkta kısmi basınçlar türünden denge sabiti (K_p) değeri kaçtır?

(R: 0,082 atm.L/mol.K)

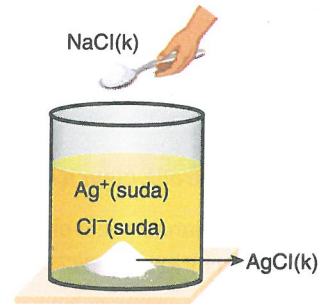
- A) $\frac{1}{8,2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) 4,2 E) 8,2

21. 0,01 M HX çözeltisinin oda şartlarında pOH değeri 10'dur.

Buna göre HX asidinin aynı sıcaklıkta asitlik sabiti (K_a) ve iyonlaşma yüzdesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K_a	İyonlaşma Yüzdesi
A)	$1 \cdot 10^{-3}$	1,00
B)	$1 \cdot 10^{-6}$	0,10
C)	$1 \cdot 10^{-4}$	100
D)	$1 \cdot 10^{-6}$	1,00
E)	$1 \cdot 10^{-4}$	0,10

22. Şekildeki kapt t °C'de dipte katısı ile dengede olan AgCl çözeltisi bulunmaktadır.



Kaba sabit sıcaklıkta şekildeki gibi bir miktar NaCl katısı ekleniyor.

Buna göre bu işlem sonucu, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur? (t °C'de AgCl için $K_{çç} = 1 \cdot 10^{-10}$)

- A) AgCl'nin çözünürlüğü azalır.
- B) Dipteki AgCl katısı artar.
- C) Cl^- iyonları derişimi artar.
- D) Ag^+ iyonları derişimi azalır.
- E) AgCl'nin çözünürlük çarpımı azalır.

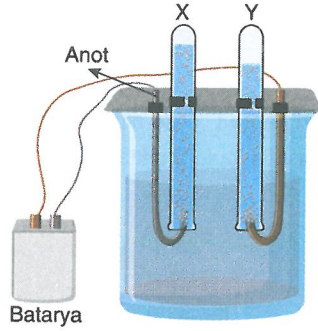
23. Zn / Cu standart pilinin potansiyeli 1,10 voltur.

Buna göre



pili ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Başlangıç pil potansiyeli 1,10 V'dir.
 B) Zn elektrot katottur.
 C) Zamanla Cu elektrotun kütlesi azalır.
 D) Zn^{2+} derişimi artırılırsa pil potansiyeli artar.
 E) Tuz köprüsünde anyonlar Zn^{2+} iyonları içeren çözeltiye doğru hareket eder.
24. H_2SO_4 ün sulu çözeltisi elektroliz edildiğinde Y tüpünde toplanan gaz normal şartlarda 1,12 L hacim kaplamaktadır.



Buna göre bu elektroliz olayı için

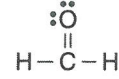
- I. X tüpünde toplanan gazın cinsi nedir ve normal şartlarda hacmi kaç litredir?
 II. Devreden geçen toplam yük kaç Faraday'dır?

sorularının cevapları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

(Elektron verme isteği: $\text{H}_2 > \text{OH}^- > \text{SO}_4^{2-}$, H_2O 'nun buhar basıncı ihmal edilecektir.)

	I	II
A)	$\text{O}_2 / 0,56$	0,1
B)	$\text{H}_2 / 1,12$	0,2
C)	$\text{O}_2 / 0,56$	0,2
D)	$\text{H}_2 / 0,56$	0,1
E)	$\text{O}_2 / 1,12$	0,1

25. CH_2O molekülünün Lewis yapısı,



şeklindedir.

Bu bilgilere göre CH_2O molekülü için aşağıdaki verilenlerden hangisi belirlenemez?

- A) Merkez atomunun hibritleşme türü
 B) VSEPR gösterimi
 C) Merkez atomun hibritleşmiş orbitallere göre elektron dizilimi
 D) Molekülün polarlığı
 E) Sigma ve pi bağı sayısı

26. Açık zincirli organik bir bileşik için

- Kapalı formülü C_5H_8 dir.
- IUPAC'a göre numaralandırıldığında 2 ve 3. karbon atomları sp hibritleşmesi yapmaktadır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre bu bileşik ile ilgili,

- I. 2-pentin ile yapı izomeridir.
 II. Amonyaklı AgNO_3 çözeltisi ile yer değiştirme tepkimesi verir.
 III. Br_2 çözeltisinin kırmızı rengini giderebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

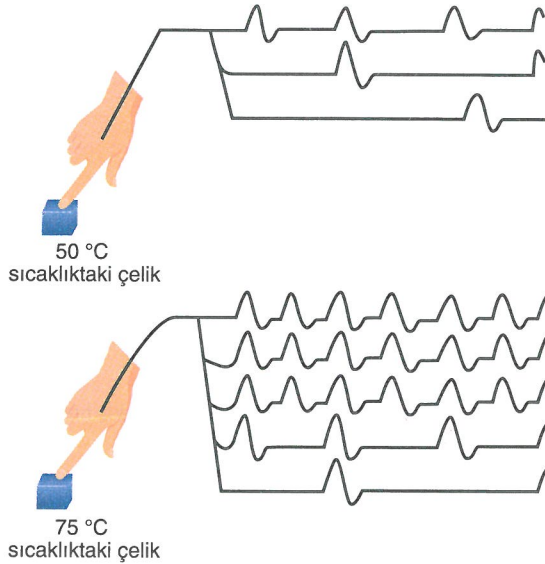
27. Organik bir bileşiğin yarı açık formülü,



şeklinde verilmiştir.

Buna göre bu bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

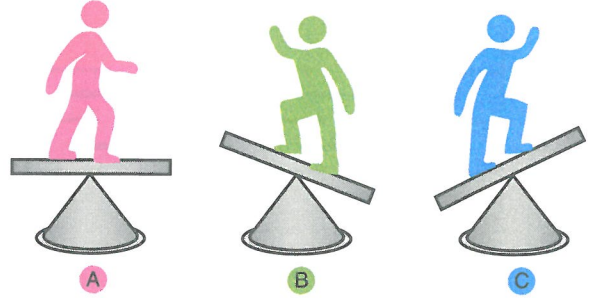
- A) Ketondur.
B) Aseton olarak adlandırılır.
C) Karbonil grubu içeren bir bileşiktir.
D) Fehling çözeltisiyle tepkimeye girerek bakır(I) oksit çökeltisi oluşturur.
E) Asetaldehit ile yapı izomeri değildir.
28. Aşağıdaki şekilde bir insanın aynı parmağını farklı sıcaklıklardaki çeliklere dokunduğunda sinir sisteminde meydana gelen değişiklikler gösterilmiştir.



Belirtilen durum ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Uyarı şiddetinin artması oluşan impuls sayısını azaltır.
B) Her iki durumda da nöronda oluşan aksiyon potansiyeli aynıdır.
C) Her iki uyarının merkezî sinir sisteminde değerlendirildiği merkezler farklıdır.
D) Uyarı şiddetinin azalması efektörde oluşacak tepki şiddetini artırır.
E) Uyarı şiddetinin artması impuls iletim hızını artırır.

29. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi bir insan düz bir tahta üzerine çıkıyor (A konumu); önce B, sonra da C konumuna geliyor.



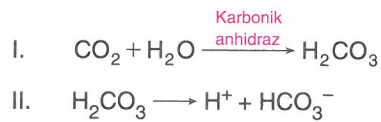
Tahtanın konumuna göre insanda gözlenen değişikliklere bağlı olarak

- I. A'da yarım daire kanalları denge oluşumuna yardımcı olmuştur.
II. B ve C'de kesecik ve tulumcuk içindeki reseptörler denge oluşumuna yardımcı olmuştur.
III. A, B ve C'deki denge oluşumu beyincik faaliyetiyle gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III

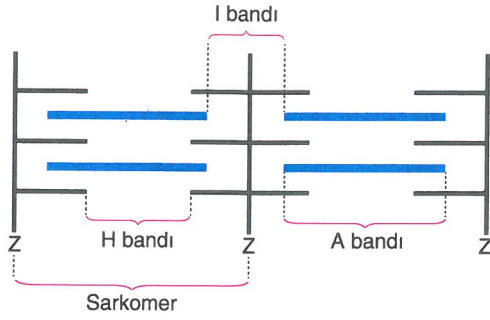
30. İnsanda karbondioksitin taşınması sürecinde gerçekleşen bazı tepkimeler aşağıda verilmiştir.



Buna göre belirtilen tepkimeler ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı tepkimede görev alan enzim olgun alyuvarlar tarafından üretilir.
B) II numaralı tepkime sonucu oluşan bikarbonat iyonları alyuvar içinde taşınır.
C) I numaralı tepkimede ATP harcanırken II numaralı tepkimede harcanmaz.
D) I numaralı tepkime doku kılcallarında, II numaralı tepkime alveol kılcallarında gerçekleşir.
E) I ve II numaralı tepkimeler alyuvar içinde gerçekleşir.

31. Bir kasın kasılıp gevşemesi sırasında işlev gören yapılar, aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre

- I. Z çizgilerinin birbirinden uzaklaşması,
- II. miyozin iplik boyunun değişmemesi,
- III. sarkomer boyunun kısalması,
- IV. H bandının uzaması

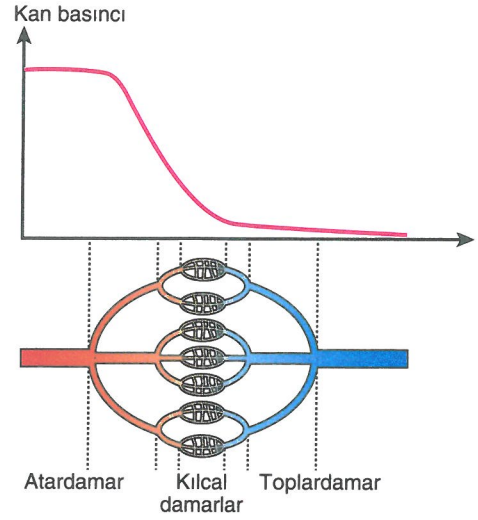
olaylarından hangileri kasılma, hangileri gevşeme sırasında meydana gelir?

	Kasılma	Gevşeme
A)	III	I, II, IV
B)	II, III	I, II, IV
C)	I, II, IV	II, III
D)	I, II, IV	III
E)	II, III	I, IV

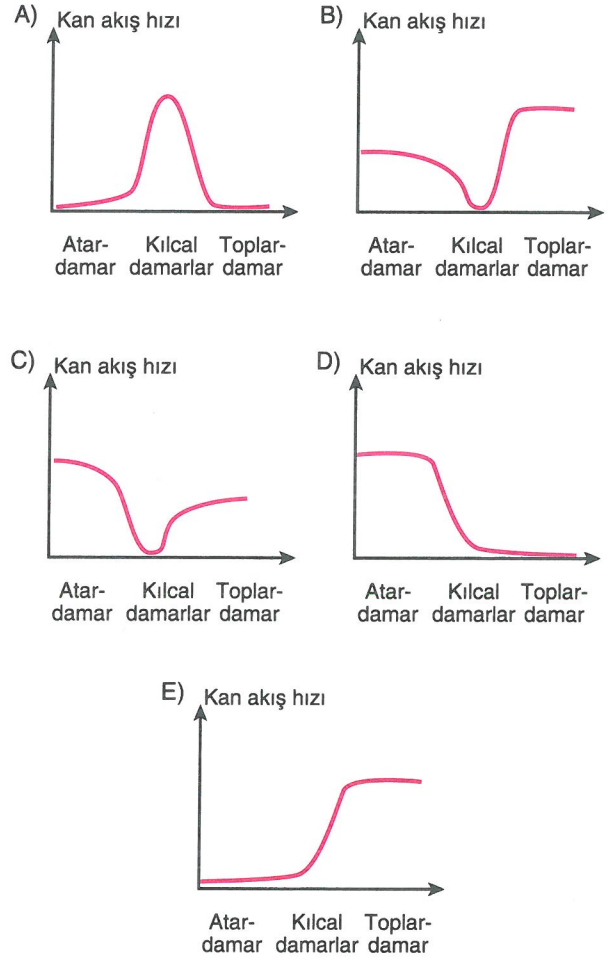
H
I
Z
R
E
N
K



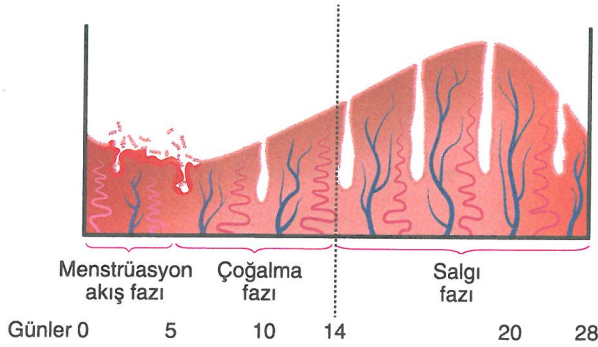
32. Kan basıncının atardamarlardan toplardamarlara doğru değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre kanın belirtilen damarlardan geçenken akış hızındaki değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



33. Aşağıda döllenmenin olmadığı bir menstrual döngü sırasında rahmin iç yüzeyi olan endometrium tabakasının kalınlığında meydana gelen değişimler evreler hâlinde verilmiştir.



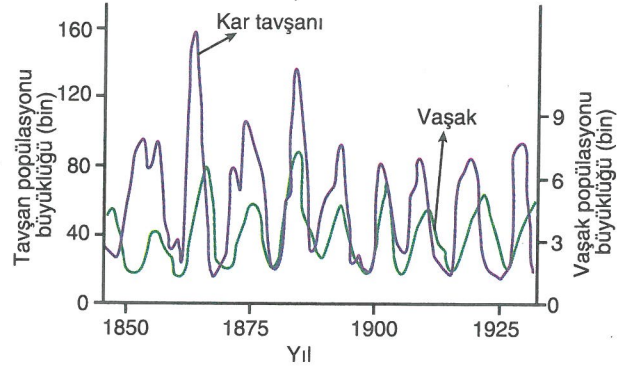
Buna göre belirtilen evreler ile ilgili,

- Menstrüasyon akış fazında parçalanmış dokular, dokuların salgıları ve damarlardaki kan vücut dışına atılır.
- Çoğalma fazında kandaki progesteron hormonundaki artış etkisiyle endometriyum tabakasının kalınlığı artar.
- Salgı fazında hipofiz bezinden salgılanan FSH ve LH hormonlarının miktarında artış gözlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

34. Aynı komünite içinde bulunan kar tavşanı ve vaşak arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



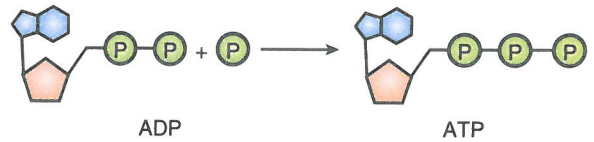
Kar tavşanı ve vaşak arasındaki ilişki ile ilgili,

- Türler arası rekabete örnektir.
- Canlılardan birinin yarar, diğerinin zarar gördüğü bir ilişkidir.
- Vaşak sayısındaki artış kar tavşanı sayısında azalışa neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

35. Aşağıda canlı hücrelerde gerçekleşen enzimsel bir tepkime şematik olarak verilmiştir.



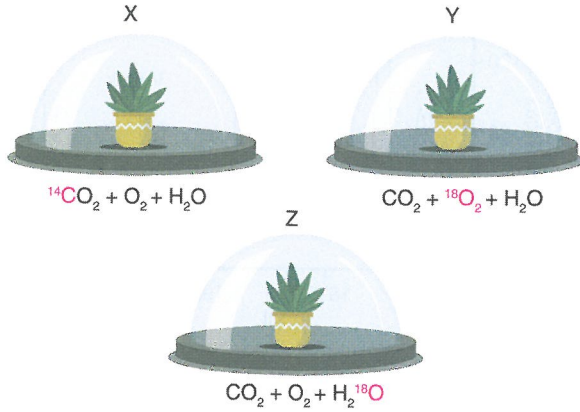
Şematize edilmiş olan tepkime ile ilgili,

- Defosforilasyon tepkimelerine örnektir.
- Hücre sitoplazmasında ve zarlı organellerde gerçekleşebilir.
- Ekzergonik bir tepkime örneğidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

36. Bir araştırmacı aydınlık ortamdaki üç bitkiyi benzer koşullarda yetiştirmiş, bitkilere şekilde renkli olarak gösterilen radyoaktif atomları içeren bileşikler vermiştir.



- X kabındaki bitkiye radyoaktif karbon atomları içeren karbondioksit molekülleri,
- Y kabındaki bitkiye radyoaktif oksijen molekülü,
- Z kabındaki bitkiye radyoaktif oksijen atomu içeren su molekülleri verilmiştir.

Buna göre radyoaktif atomlara;

- X kabındaki bitkinin ürettiği nişasta,
- Y kabındaki bitkinin ürettiği metabolik su,
- Z kabındaki bitkinin ürettiği glikojen

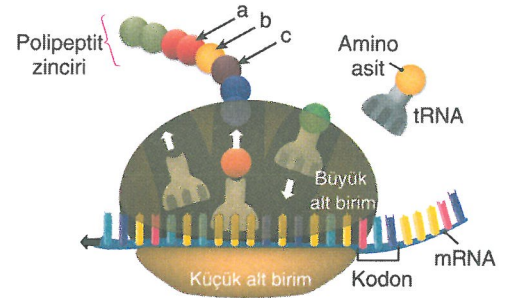
moleküllerinin hangilerinde rastlanabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

37. Aşağıda verilenlerden hangisi ökaryot hücrelerde oksijenli solunum tepkimeleri sırasında sadece mitokondride oluşan moleküllerden biri değildir?

- A) Karbondioksit B) Sitrik asit
C) $FADH_2$ D) NADH
E) Asetil-CoA

38. Ribozomlarda gerçekleşen bir polipeptit sentezi aşağıda şematize edilmiştir.



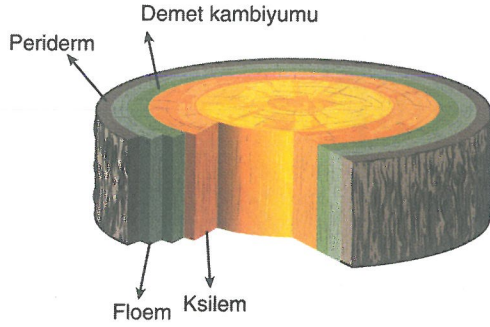
Şemadaki ribozomda sentezlenen polipeptit zincirine ait a, b, c amino asitleriyle ilgili bazı bilgiler şöyledir.

- a amino asidinin tRNA'daki antikodonu: AGC
- b amino asidinin tRNA'daki antikodonu: CCG
- c amino asidinin mRNA'daki kodonu: UCA

Buna göre sentezlenen polipeptidin üç amino asitlik kısmının kodlanmasını sağlayan DNA ipliğinin nükleotid dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b	c
A)	AGC	GGC	TCA
B)	AGC	CCG	AGU
C)	AGC	CCG	AGT
D)	TCG	GGC	TCA
E)	TCG	CCG	AGT

39. Odunsu bir bitkinin gövdesinden alınan enine kesitte gözlenebilecek bazı yapılar aşağıdaki şekilde belirtilmiştir.

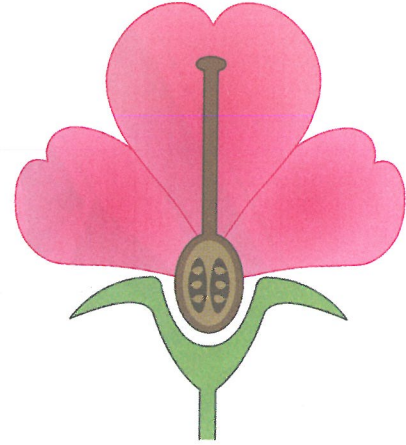


Buna göre belirtilen yapılar ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Periderm, canlı ve ölü hücrelerden oluşur.
- B) Demet kambiyumu, bölünemeyen parankima hücrelerinin bölünebilme yeteneği kazanması sonucu oluşur.
- C) Ksilemde organik ve inorganik moleküller taşınabilir.
- D) Floem, havuz hücrelerde üretilen organik molekülleri kaynak hücrelere taşır.
- E) Periderm ve floem yapıları kabuğu oluşturur.



40. Kapalı tohumlu bir bitkinin çiçeği aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Yapısı şemada gösterildiği gibi olan bir çiçekte aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Sperm oluşumu
- B) Polen tüpü oluşumu
- C) Endosperm oluşumu
- D) Yumurta hücresi oluşumu
- E) Vejetatif çekirdek oluşumu

HIZLI OLMAYA

Ne Dersin?



MAKSİMUM BAŞARI ODAKLI HIZ VE RENK BRANŞ DENEMELERİ

- TYT 15x40 TÜRKÇE BRANŞ DENEMESİ
- TYT 45x5 TARİH BRANŞ DENEMESİ
- TYT 45x5 COĞRAFYA BRANŞ DENEMESİ
- TYT 30x20 SOSYAL BİLİMLER BRANŞ DENEMESİ
- TYT 15x40 MATEMATİK BRANŞ DENEMESİ
- TYT 40x7 FİZİK BRANŞ DENEMESİ
- TYT 40x7 KİMYA BRANŞ DENEMESİ
- TYT 40x6 BİYOLOJİ BRANŞ DENEMESİ
- TYT 30x20 FEN BİLİMLERİ BRANŞ DENEMESİ
- TYT 8'li DENEME SINAVI



HIZ VE RENK VIDEO ÇÖZÜM

Uygulamasını indir,
Video Çözümlere Ulaş.

Uygulamayı indirmek için karekodu okutun.

Hız ve Renk Yayınları İletişim

Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D Ostim / Ankara

Santral Tel: 0 850 302 20 90

f /hizveren

@hizveren

@hizveren



6000123466030



FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALIDIR
EYTED
EĞİTİM YAYINCILIK VE TANITIM